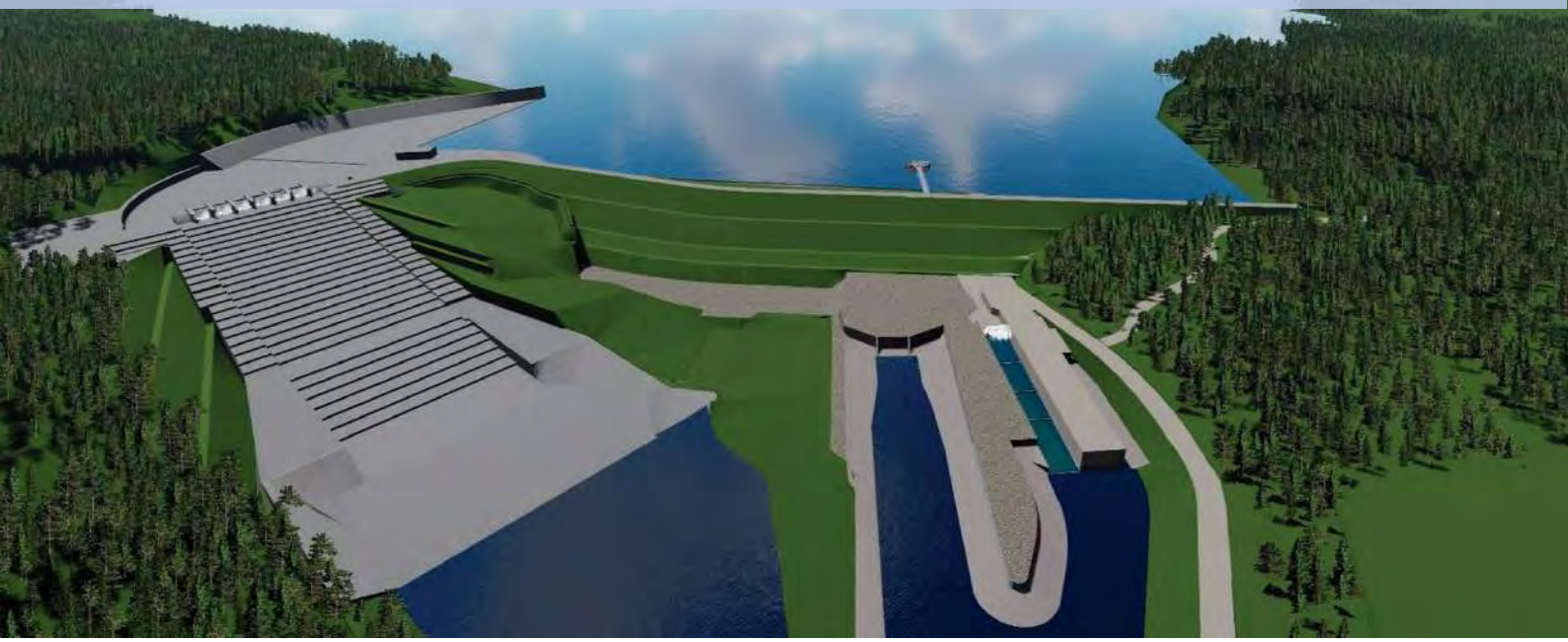
BARRAGEM DUAS PONTES



PARTE IV – PROGRAMAS DO MEIO BIÓTICO

Novembro/2021

Período: Junho a Setembro 2021

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

DAEE

CONSÓRCIO CPC

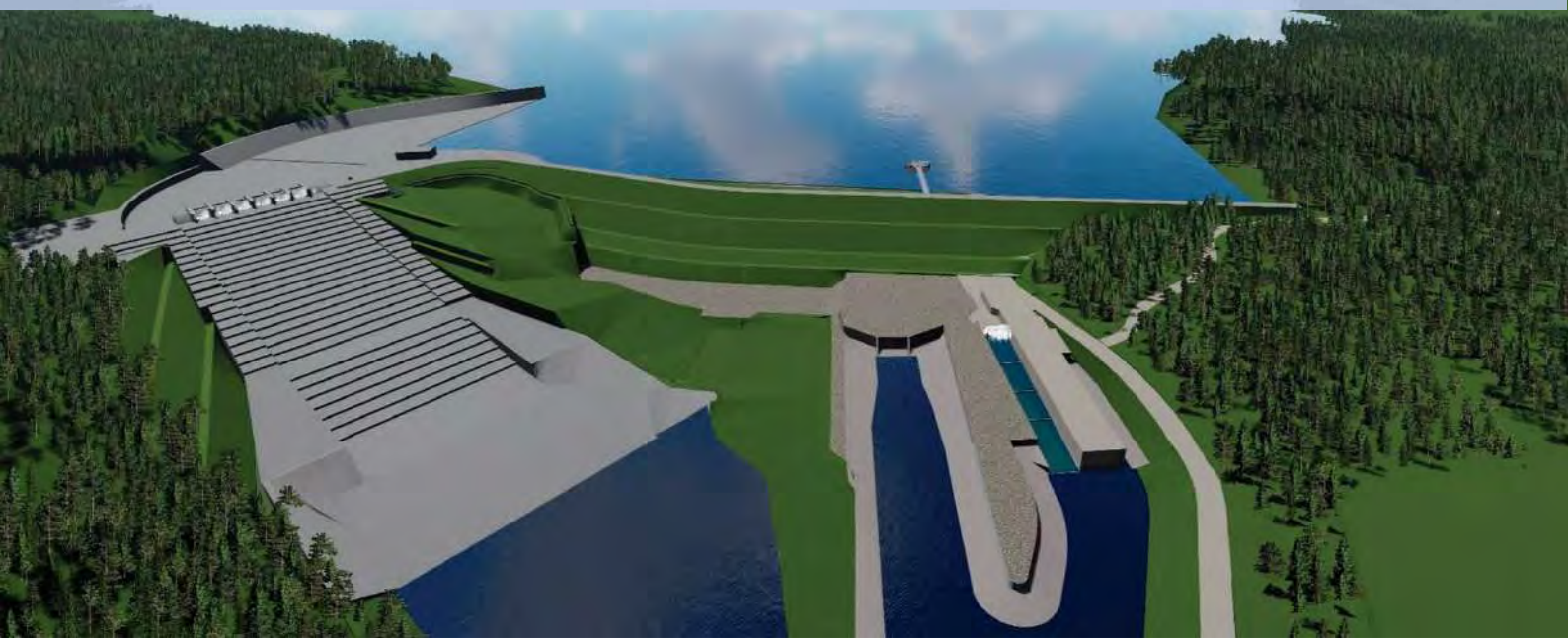
Consórcio SUPERENG Barragens

consórcio DP

www.daeepedreiraeduaspontes.com.br

AMPARO – SÃO PAULO

BARRAGEM DUAS PONTES



ANEXO X - Programa de Supressão Vegetal

Novembro/2021

Período: Junho a Setembro 2021

www.daeepedreiraeduaspontes.com.br

AMPARO – SÃO PAULO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS BARRAGEM DUAS PONTES

4º Relatório Quadrimestral do Programa de Supressão Vegetal

0334-02-AS-RQS-0004-R01-PSV

Contrato: N° 2018/11/00033.4

Junho a Setembro de 2021

SUMÁRIO

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE FOTOS

ÍNDICE DE GRÁFICOS

ÍNDICE DE QUADROS

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 BDP OAS-CETENCO apresenta o ***4º RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE ANDAMENTO AMBIENTAL*** do Programa de Supressão de Vegetação referente ao contrato de implantação da Barragem Duas Pontes nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiaí – PCJ, no município de Amparo conforme Edital de Concorrência **004/DAEE/2017/DLC.**

Amparo, 26 de Outubro de 2021.

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender à exigência ambiental do Edital de Concorrência **004/DAEE/2017/DLC,** cujo objetivo é a implantação da Barragem de Duas Pontes nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiaí – PCJ, no município de Amparo, com eficácia e qualidade requeridas.

O escopo deste **Relatório Ambiental do Programa de Supressão de Vegetação** está baseado nas atividades realizadas no período de **01 de Junho a 30 de Setembro de 2021**.

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. Este Programa está divido 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 apresentamos o detalhamento das condicionantes preconizadas na LI nº 2617, referente ao programa e acompanhamento ambiental da Barragem Duas Pontes.

Item 2 – Durante a implantação do empreendimento

Subitem 2.14 *– Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Subprograma de Resgate e Reintrodução de Germoplasma, a comprovação da instalação de viveiro de espera junto ao Canteiro Administrativo com capacidade para produção e manutenção de mudas compatível ao empreendimento; localização das áreas utilizadas para translocação do germoplasma resgatado (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. Informar, ainda, se o viveiro de espera será adaptado para a continuidade das ações de fomento florestal por um período mínimo de 5 anos.*

- Atendido.

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

- Atendido.

Subitem 2.17 *– Apresentar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal, avaliação quanto à necessidade de realocação/adaptação do viveiro de mudas instalado na área do futuro reservatório da Barragem Pedreira para a propagação e armazenamento temporário de mudas e propágulos resgatados no âmbito do Subprograma de Salvamento de Germoplasma da Barragem Duas Pontes, incluindo a avaliação da compatibilidade dos cronogramas e etapas das obras de ambos os empreendimentos.*

- Atendido.

2.33 *– 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 a Autorização de Utilização de Matéria-Prima Florestal – AUMPF.

- Em atendimento

3. Por ocasião da supressão de vegetação da área do reservatório

3.1 *Obter a Autorização para a supressão de vegetação e interferência em Áreas de Preservação Permanente - APP para a limpeza da área do reservatório, após a comprovação do avanço dos plantios da APP do futuro reservatório e da implementação das medidas de salvaguarda da fauna. Apresentar o atendimento às diretrizes do Parecer Técnico n° 069/20/IE, em especial às relativas ao atendimento de condicionantes da Anuência n° 04/2020/SUPES/SP, concedida pelo IBAMA; ao Plano de Supressão para a Área do Reservatório e ao status de conservação das áreas a serem afetadas para formação do reservatório, indicando a eventual incidência em áreas averbadas como Reserva Legal e a respectiva contraproposta em caso de afetação.*

- Não aplicável

4. Por ocasião da solicitação da Licença Ambiental de Operação

4.8 *Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Supressão de Vegetação e seus Subprogramas (Preparo e Acompanhamento da Supressão da Cobertura Vegetal; Salvamento de Germoplasma Vegetal; Salvamento de Espécimes da Fauna; Destinação da Biomassa), no mínimo, as atividades desenvolvidas; os métodos empregados; o balanço quantitativo de supressão, e dos procedimentos de resgate e relocação de espécies e destinação de biomassa; indicação em foto área das áreas suprimidas; as eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas; os resultados obtidos e análise crítica dos resultados*

- Não aplicável

.

3. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

3.1 Equipe Técnica

Nome	Função Exercida	Formação	Registro
Henrique Fogaça Assunção Rennó	Coordenador dos Programas Ambientais	Biólogo	CRBio 54.564/01-D
Emerson Antonio Pereira de Souza	Coordenador dos Programas Bióticos	Biólogo	CRBio 82222/1D
Leandro Algusto Grandi	Médico Veterinário	Médico Veterinário	CRMV/SP 46.703-SP
Lander Junior Soares da Conceição	Técnico Florestal	Técnico Agropecuário	CFTA 05541775523

Quadro 1 – Equipe de Coordenação Técnica e Gestão Operacional.

4. PROGRAMA DE SUPRESSÃO DA VEGETACÃO

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**.

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 Eixo e Jazida nº29924 / 2020
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 quantificado mensalmente, sendo que essa atividade teve seu início em abril de 2021.
Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal		
Resgatar espécimes da flora, promovendo o salvamento do germoplasma vegetal.	Em atendimento	O resgate está sendo realizado de acordo com as atividades de supressão vegetal
Fornecer germoplasma vegetal para ações de programas correlatos (Revegetação).	Em atendimento	Houve resgate de germoplasma no presente período, e estão sendo cultivadas no viveiro.
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 veio a 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	
Indicadores	**Status Acumulado**
Subprograma de Preparo e Acompanhamento da Supressão da Cobertura vegetal	
Quantitativo de área desmatada, por período	65,13ha
Relação entre a área desmatada total e a área de desmatamento previsto	40%(*)
Quantidade de não conformidades relacionadas às diretrizes desse programa do subprograma de Supressão no período	0
Diferença entre a área total desmatada e a área definida em projeto para ser ocupada pelo empreendimento	96,47ha
Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal	
Quantidade de material coletado de frutos e sementes (kg).	47,69
Quantidade de material coletado de plântulas	5
Quantidade de material coletado de epífitas	21
Quantidade de material coletado de hemiepífitas	0
Número de mudas produzidas	0
Número de indivíduos reintroduzidos ou plantados por período	0
Taxa de sobrevivência dos indivíduos transplantados	97%
Subprograma de Afugentamento de espécimes da Fauna Silvestre	
Quantidade de espécimes de fauna avistados durante os trabalhos de afugentamento	0
Quantidade de espécimes de fauna capturados durante os trabalhos de afugentamento	13
Quantidade de não conformidades relacionadas às diretrizes do subprograma de afugentamento de fauna.	0

(*) Em relação à área total autorizada (ASV EIXO).

Quadro 4 – Indicadores.

4.2 Resumo das atividades Anteriores – Histórico

- Solicitação de ASV 01 - abril de 2018;
- Autorização DeFau para afugentamento da Fauna Silvestre – maio 2018
- Elaboração do Plano de Trabalho – Programa de Supressão de Vegetação – julho 2018;
- PES de Supressão de Vegetação – outubro de 2018;
- Realizada primeira Reunião entre o Consórcio BDP, 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;
- Início das atividades de supressão em agosto de 2020 na ASV 01.
- Autorização e limpeza dos locais de enleiramento para armazenamento do material florestal.
- Em outubro foi entregue o 1º relatório quadrimestral correspondente aos meses de junho a setembro.
- No dia 01 de outubro de 2020 as atividades construtivas da Barragem Duas Pontes foram paralisadas atendendo a “Ordem de suspensão temporária das obras de implantação da Barragem Duas Pontes” determinada pelo DAEE, em função do Despacho movido por Ação Civil Pública n° 5001620-03.2020.4.03.6123, referente ao licenciamento ambiental;
- No dia 12 de novembro de 2020, após apresentar justificativas para a continuidade dos programas ambientais ao Ministério Público, foram autorizadas a retomada de alguns programas, porém o Programa de Supressão Vegetal não foi autorizado.
- No dia 11 de janeiro de 2021 foi emitida pela ANA a Outorga nº 74 (Documento 02500.000774/2021-68) de direto de uso de recursos hídricos de domínio da União para o DAEE.
- Em 21 de janeiro as atividades de construção da barragem Duas Pontes foram retomadas, porém não houve tempo hábil para iniciar as atividades de Supressão Vegetal.

- Em fevereiro de 2021 foi entregue o 2º relatório quadrimestral correspondente aos meses de outubro a janeiro.
- Em junho de 2021 foi entregue o 3º relatório quadrimestral correspondente aos meses de janeiro a maio.

4.3 Atividades Desenvolvidas no Período

A seguir são apresentadas as atividades desenvolvidas no período de referência deste documento para acompanhamento e execução do Programa de Supressão Vegetal da Barragem Duas Pontes.

4.3.1 Subprograma de Preparo e Acompanhamento da Supressão da Cobertura Vegetal

O Consórcio BDP é responsável pelas atividades operacionais de Supressão Vegetal. Tais atividades vêm sendo realizadas de acordo com o Procedimento de Execução de Serviço (PES) 0344-02-QL-PES-0038-R03 e o Programa de Supressão da Vegetação (PSV). As frentes de serviço são liberadas após a entrega da Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação, conforme **ANEXO 0344-02-AS-RPA-0004.01-PSV**.

Em junho o consorcio BDP realizou a atividade de supressão vegetal na área 50 e 13A. Essa área 13A se trata de espécies exóticas presentes na futura APP do reservatório, onde esses indivíduos devem ser suprimidos para o plantio de espécies nativas, conforme **Figura 5.** As áreas foram remarcadas e vistoriadas pelo veterinário e equipe técnica onde foram emitidas as fichas de liberação das parcelas.

No mês de julho realizamos a atividade de supressão vegetal na área13 e 13A. Essa área 13A se trata de espécies exóticas presentes na futura APP do reservatório, onde esses indivíduos devem ser suprimidos para o plantio de espécies nativas, conforme **Figura 5.** O transporte do material florestal ocorreu na área 13 direcionado para o local de enleiramento 01, foi realizado também o transporte dos eucaliptos suprimidos no ano de 2019 para benfeitorias no canteiro administrativo, porém, foram direcionados para o local de enleiramento 06. Todas as áreas foram remarcadas e vistoriadas pelo veterinário e equipe técnica onde foram emitidas as fichas de liberação das parcelas.

Em agosto o consorcio BDP realizou a atividade de supressão vegetal na área 13B. Essa área 13B se trata de espécies exóticas presentes na futura APP do reservatório, onde esses indivíduos devem ser suprimidos para o plantio de espécies nativas, conforme **Figura 5.** Os eucaliptos suprimidos foram acondicionados no próprio local. As áreas foram remarcadas

e vistoriadas pelo veterinário e equipe técnica onde foi emitida a ficha de liberação da parcela.

No mês de setembro realizamos a atividade de supressão vegetal na área 13C. Essa área 13C se trata de espécies exóticas presentes na futura APP do reservatório, onde esses indivíduos devem ser suprimidos para o plantio de espécies nativas, conforme **Figura 5.** Os eucaliptos suprimidos foram acondicionados no próprio local, no mês de setembro iniciou a destoca das raízes em parte das áreas já suprimida.Tivemos a supressão de um individuo arbóreo isolado na parcela 36. As áreas foram remarcadas e vistoriadas pelo veterinário e equipe técnica onde foi emitida a ficha de liberação da parcela.

As frentes de serviço foram liberadas após a entrega da Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação, conforme **ANEXO 0344-02-AS-RPA-0004.01-PSV**.

O **Quadro 5** apresenta os sublotes com suas informações de área, avanço da supressão e de remoção de material lenhoso, assim como o local de enleiramento que foi utilizado nas áreas da ASV do Eixo da Barragem. O **Quadro 6** apresenta as informações para a ASV da Jazida e Britador. Cumpre informar que a supressão vegetal e a limpeza total (remoção dos resíduos florestais) das áreas com vegetação suprimida acompanham o planejamento da engenharia de produção, portanto o prazo programado pode sofrer alterações no decorrer do mês.

ÁREA SUPRESSÃO VEGETAL EIXO							
NUMERO ÁREA	ÁREA (HA)	SUPRESSÃO (%)	CRONOGRAMA DE SUPRESSÃO (início)	CRONOGRAMA DE SUPRESSÃO (término)	REMOÇÃO DOS RESÍDUOS – florestais (%)	CRONOGRAMA DE REMOÇÃO (início)	CRONOGRAMA DE REMOÇÃO (término)
1	3,31	0%	Em definição	-	0%	-	-
2	0,07	0%	Em definição	-	0%	-	-
3	0,46	0%	Em definição	-	0%	-	-
4	0,19	0%	Em definição	-	0%	-	-
5	0,07	0%	Em definição	-	0%	-	-
6	0,1	0%	Em definição	-	0%	-	-
7	1,05	45%	ago/20	ago/20	100%	fev/21	mai/21
8	22,49	10%	set/20	-	100%	fev/21	mai/21
8.1	1,54	100%	set/20	set/20	100%	fev/21	mai/21
9	0,24	0%	Em definição	-	0%	-	-
10	0,06	100%	ago/20	ago/20	100%	fev/21	mai/21
11	0,28	100%	ago/20	ago/20	100%	fev/21	mai/21
12	0,17	100%	set/20	set/20	100%	fev/21	mai/21
13	0,16	35%	set/20	abr/21	100%	fev/21	mai/21
14	0,35	100%	set/20	set/20	100%	fev/21	mai/21
15	0,1	0%	abr/21	abr/21	0%	-	-
16	0,29	0%	abr/21	abr/21	0%	-	-
17	0,78	100%	ago/20	ago/20	100%	fev/21	mai/21
18	0,51	0%	abr/21	abr/21	0%	-	-
19	14,29	93%	dez/20	dez/21*	93%	fev/21	jan/22*
20	1,4	100%	abr/21	ago/21	100%	fev/21	mai/21
21	30,46	95%	abr/21	-	100%	fev/21	mai/21
22	1,06	90%	set/20	dez/21*	90%	mar/21	dez/21*
23	2,29	95%	set/20	dez/21*	95%	fev/21	dez/21*
24	0,5	0%	Em definição	-	0%	-	-
25	2,1	0%	Em definição	-	0%	-	-
26	0,52	0%	Em definição	-	0%	-	-
27	1,28	0%	Em definição	-	0%	-	-
28	0,92	0%	Em definição	-	0%	-	-
29	3,34	0%	Em definição	-	0%	-	-
30	1,44	0%	Em definição	-	0%	-	-
31	0,05	0%	Em definição	-	0%	-	-
32	0,23	0%	Em definição	-	0%	-	-
33	0,03	0%	Em definição	-	0%	-	-
34	7,02	0%	Em definição	-	0%	-	-
35	16,64	53%	dez/20	-	53%	mar/21	-
35A	0,28	100%	mar/21	mar/21	100%	mar/21	mar/21
36	3,43	0%	Em definição	-	0%	-	-
37	0,42	0%	Em definição	-	0%	-	-
38	0,17	100%	ago/20	ago/20	100%	mar/21	mai/21
39	13,55	0%	Em definição	-	0%	-	-
40	0,43	0%	Em definição	-	0%	-	-
41	0,54	0%	Em definição	-	0%	-	-
42	1,09	0%	Em definição	-	0%	-	-
43	2,61	0%	Em definição	-	0%	-	-
44	0,28	0%	Em definição	-	0%	-	-
TOTAL		**138,59 ha**					

***Previsto o termino.**

Quadro 5 - Área de Supressão – Eixo

ÁREA SUPRESSÃO VEGETAL JAZIDA							
Numero da Área	**ÁREA (HA)**	**SUPRESSÃO (%)**	**CRONOGRAMA DE SUPRESSÃO (início)**	**CRONOGRAMA DE SUPRESSÃO (término)**	**REMOÇÃO DOS RESÍDUOS – florestais (%)**	**CRONOGRAMA DE REMOÇÃO (início)**	**CRONOGRAMA DE REMOÇÃO (término)**
45	15,95	0%	-		0	-	-
46	0,48	0%	-		0	-	-
47	0,24	0%	-		0	-	-
48	0,21	0%	-		0	-	-
49	0,09	0%	-		0	-	-
50	3,94	80%	jun/21	Set/21	100%	jul/21	ago/21
51	1,64	0%	-		0	-	-
52	0,05	0%	-		0	-	-
53	0,24	0%	-		0	-	-
54	0,17	0%	-		0	-	-
TOTAL		**23,01 ha**					

Quadro 6 - Área de Supressão – Jazida e Britador

ÁREA SUPRESSÃO VEGETAL EXÓTICA FUTURA APP							
NUMERO ÁREA	**ÁREA (HA)**	**SUPRESSÃO (%)**	**CRONOGRAMA DE SUPRESSÃO (início)**	**CRONOGRAMA DE SUPRESSÃO (término)**	**REMOÇÃO DOS RESÍDUOS – florestais (%)**	**CRONOGRAMA DE REMOÇÃO (início)**	**CRONOGRAMA DE REMOÇÃO (término)**
13A	10	100%	Jun/21	Jul/21	0%	Em definição	-
13B	4,68	100%	Ago/21	Ago/21	0%	Em definição	-
13C	2,48	100%	Set/21	Set/21	0%	Em definição	-
TOTAL		**17,16 ha**					

Quadro 7 - Área de Supressão – Futura APP

A **Figura 1** ilustra o limite das áreas liberadas para supressão e suas divisões. A **Figura 2** apresenta o avanço das atividades realizadas na área de supressão vegetal do eixo (ASV do Eixo e Jazida). E a **Figura 3** apresenta a localização das áreas onde os materiais florestais (madeiras, galhadas e raízes) serão estocados e organizados

.

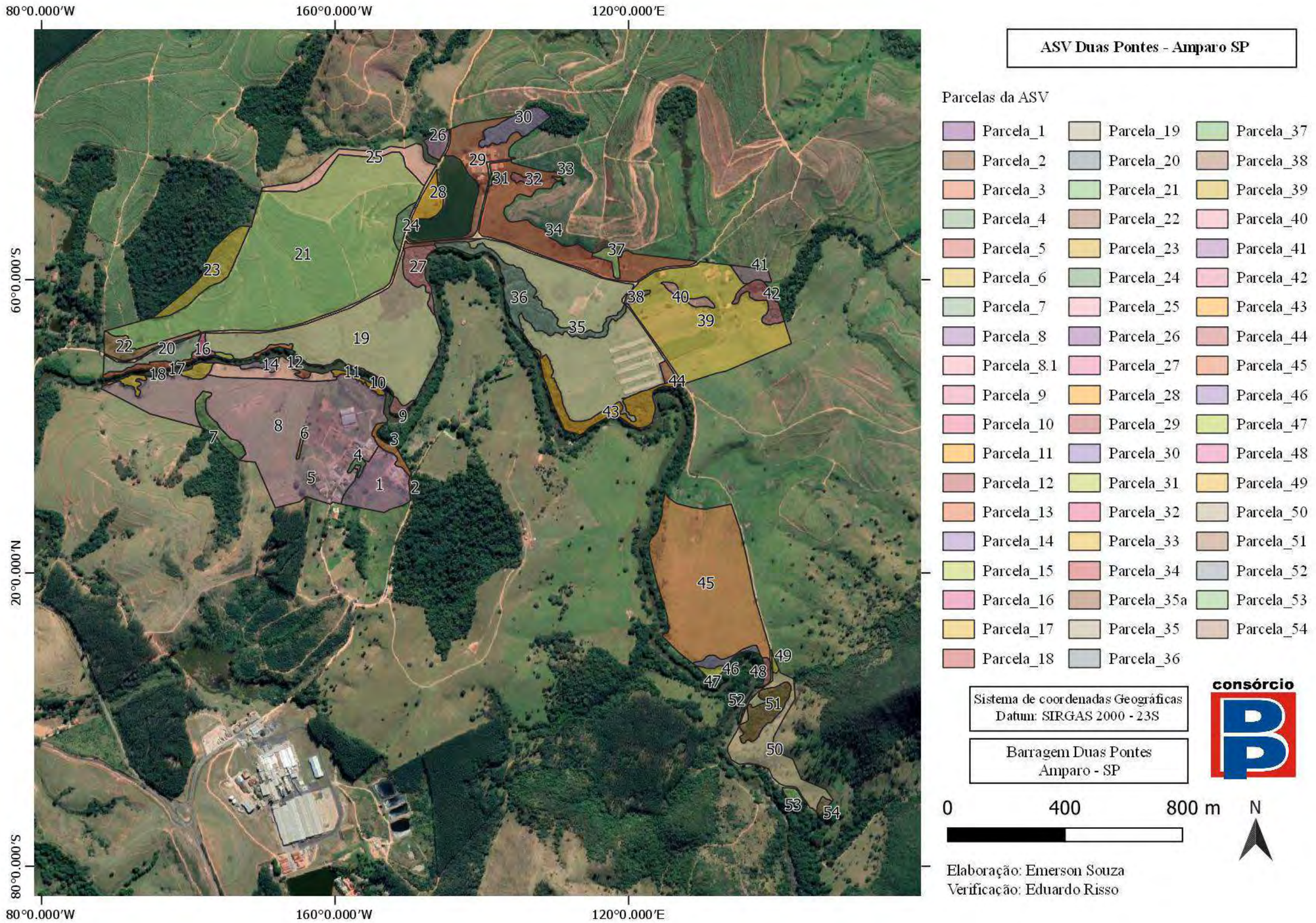


Figura 1 - Representação das Áreas Supressão Vegetal.

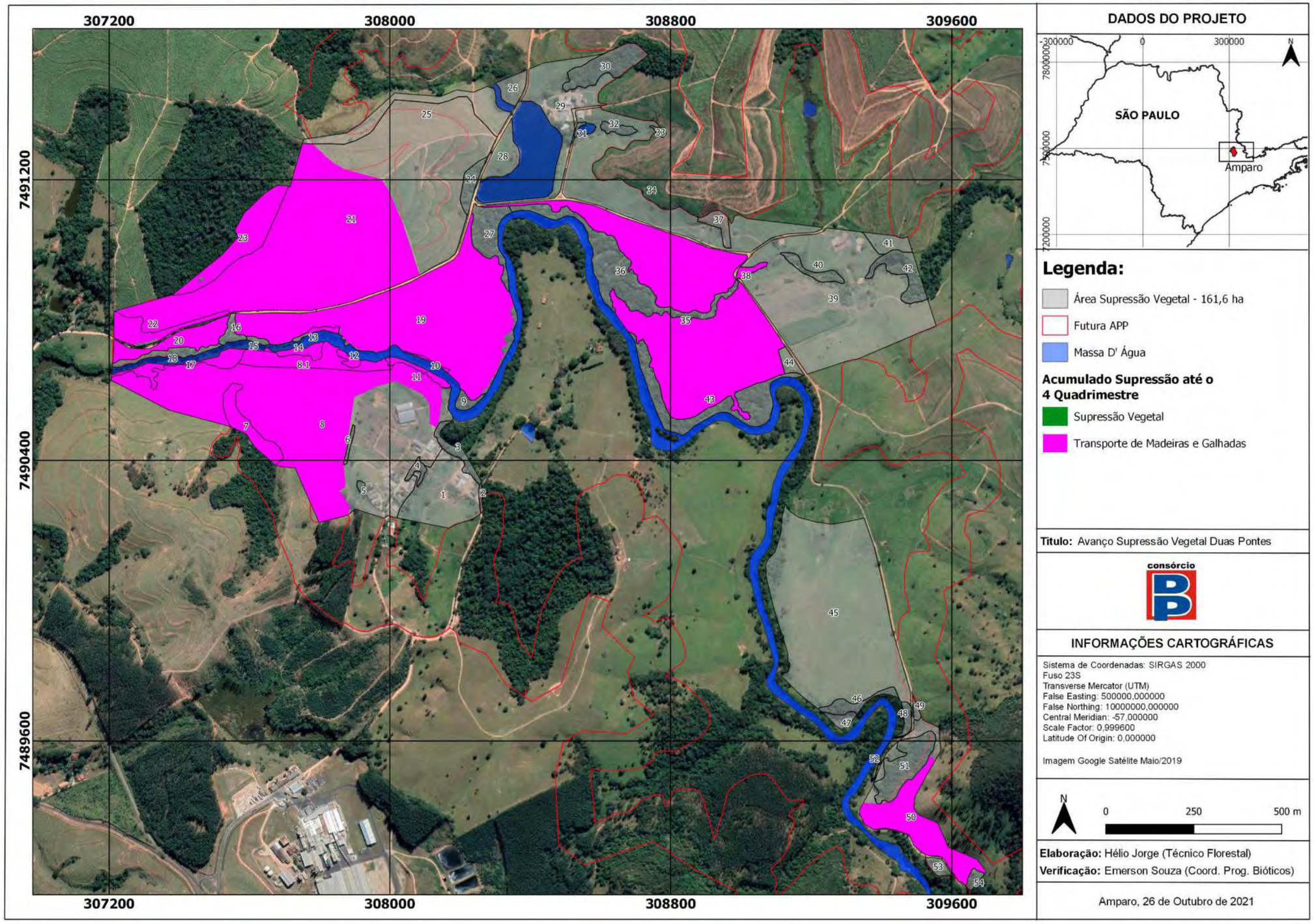


Figura 2 – Avanço Supressão Vegetal 2021

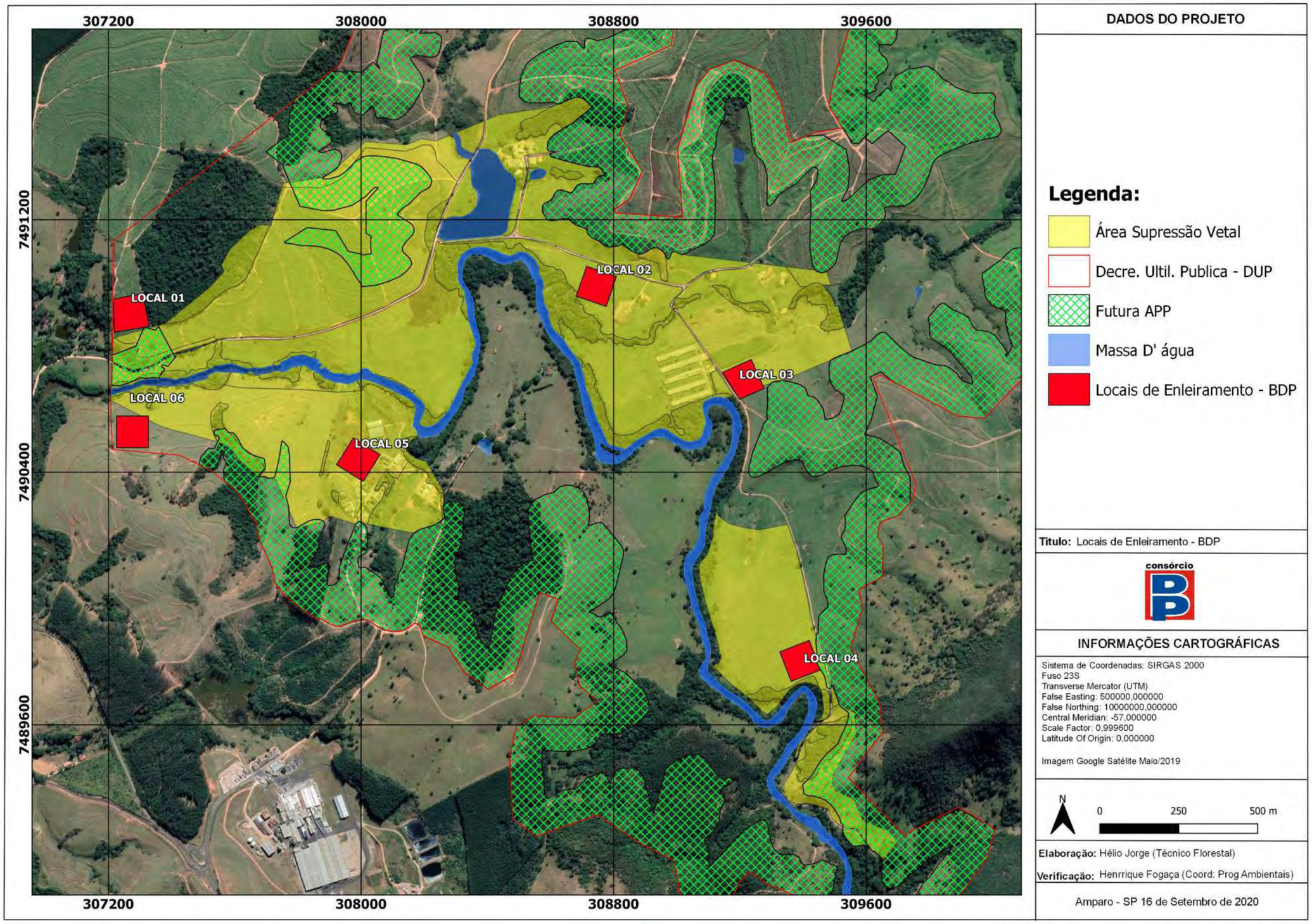


Figura 3 – Locais de Enleiramento do material florestal BDP.

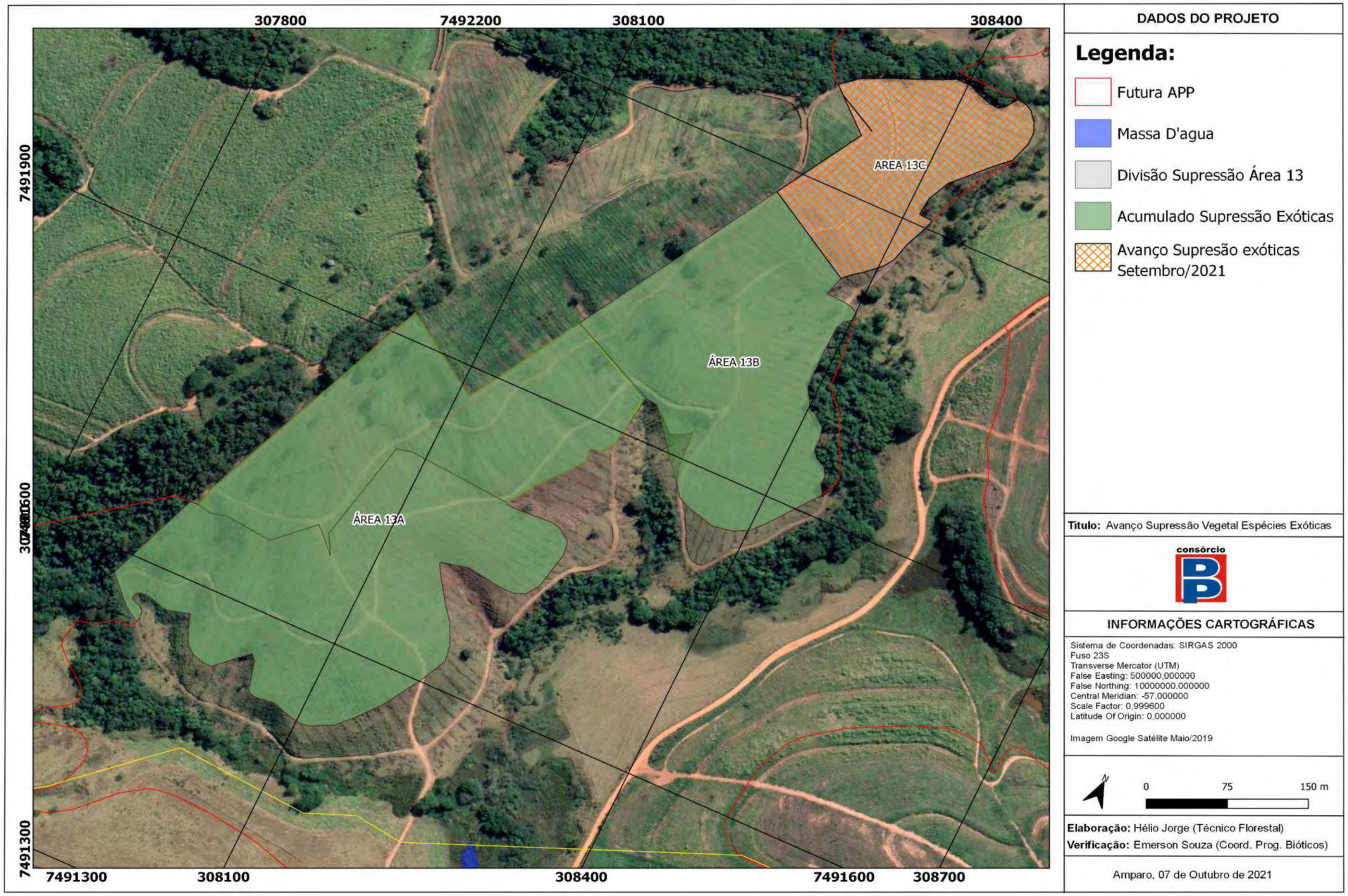


Figura 4 – Avanço Supressão Espécies Exóticas Futura APP área 13.

4.3.2 Resultados e Análise dos Dados

Após liberação de todos os documentos exigidos e execução da atividade, as áreas foram mensuradas através de GPS onde foi possível obter resultados das áreas suprimidas e do transporte de produtos florestais (madeiras, galhadas e raízes). Ressalta-se que os valores demonstrados nesse relatório são obtidos através de medição em perímetro X e Y, não sendo levado em consideração o fator de declividade (coordenada Z).

O **Quadro 7** traz os quantitativos de áreas suprimidas e transportadas no período deste relatório.

ATIVIDADE EXECUTADA ASV DO EIXO E JAZIDA	3º Quadrimestre				TOTAL (HECTARES)
	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	
SUPRESSÃO VEGETAL	3,15	0,04	0	0	3,19
TRANSPORTE DE MADEIRA E RESÍDUOS	0,06	13,73	0	0	13,79
SUPRESSÃO VEGETAL EXÓTICAS ÁREA 13 – EXTRA ASV	5,71	4,13	4,73	2,6	17,17

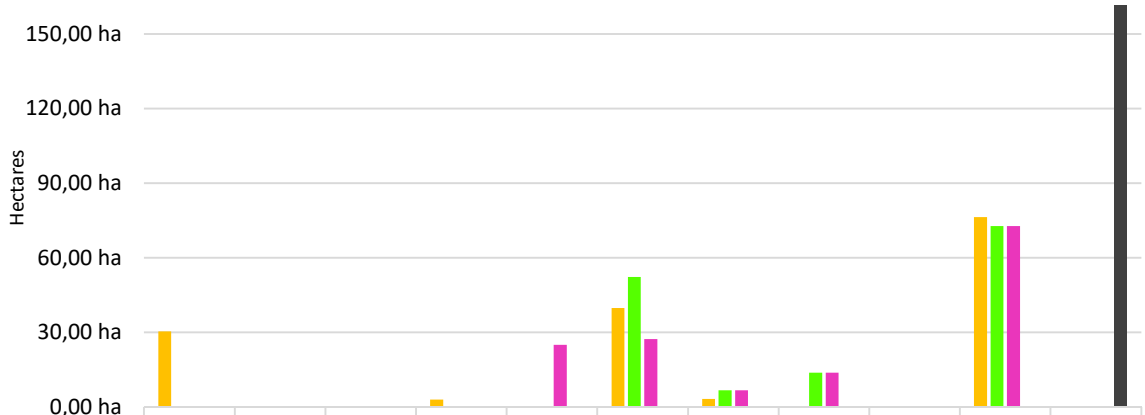
Quadro 8 – Quantitativos das áreas de supressão vegetal e da remoção do material da área – 4º quadrimestre.

O **Quadro 9** apresenta em porcentagem o acumulado de supressão vegetal, transporte de madeira e transporte dos resíduos florestais.

PERCENTUAL DE PRODUÇÃO (REALIZADO) ATÉ AGOSTO/2021			
ÁREA LIBERADA	Supressão Vegetal	Transporte de Madeiras*	Transporte de Resíduos*
ASV do Eixo e Jazida	47,26 %	47,26 %	47,26 %

Quadro 9 – Percentual de produção das atividades de supressão vegetal até setembro/2021.

No **Gráfico 1** estão representados o avanço mensal e o acumulado das atividades de supressão vegetal da ASV do Eixo e Jazida.



	Ago a Dez/20	Jan/21	Fev/21	Mar/21	Abr/21	Mai/21	Jun/21	Jul/21	ago/21	Acumul	
Supressão	30,37 ha	0,00 ha	0,00 ha	2,98 ha	0,00 ha	39,83 ha	3,15 ha	0,04 ha	0,00 ha	76,37 ha	
Limpeza da Área - Remoção de Toras	0,00 ha	0,00 ha	0,00 ha	0,00 ha	0,00 ha	52,30 ha	6,72 ha	13,73 ha	0,00 ha	72,75 ha	
Limpeza da Área - Remoção de Galhadas	0,00 ha	0,00 ha	0,00 ha	0,00 ha	25,00 ha	27,30 ha	6,72 ha	13,73 ha	0,00 ha	72,75 ha	
Área total											161,61 ha

Gráfico 1 – Evolução das Atividades de Supressão Vegetal ASV do Eixo e Jazida – Barragem Duas Pontes.

Observa-se no **Gráfico 1** que o Consórcio BDP realizou as atividades de supressão em um total de 72,75 ha. Já o transporte dos materiais inerentes da supressão vegetal, foram retirados e transportados em uma área de 72,75 há.

Cumpre informar que também houve avanços de supressão na área 13 onde está ocorrendo a supressão vegetal de espécies exóticas *eucaliptos sp.* conforme descrito no **Quadro 8**. Os matérias florestais estão sendo organizados e enleirados *in loco,* vale salientar que estamos aguardando definição de onde esse material ficará.

A seguir são apresentados os registros fotográficos dos procedimentos de supressão da vegetação, transporte de madeira e dos resíduos florestais, executados no período.

Foto 1 – Operador da supressão (Registro fotográfico 28/09/2021)

Foto 2 –Área suprimida (Registro fotográfico 29/09/2021)

Foto 3 – Colaboradores realizando a atividade de Bosqueamento (Registro fotográfico 10/06/2021)

Foto 4 – Área devidamente bosqueada (Registro fotográfico 10/06/2021)

Foto 5 – Supressão Vegetal (Registro fotográfico 17/06/2021)

Foto 6 – Derrubada de árvores na área 50 (Registro fotográfico 17/06/2021)

Foto 7 – Colaborador realizando a atividade de baldeio do material florestal (Registro fotográfico 06/06/2021)

Foto 8 – Escavadeira Pinça na atividade de triagem do material florestal (Registro fotográfico 06/06/2021)

Foto 9 – Colaborador realizando a atividade de derrubada florestal (Registro fotográfico 22/06/2021)

Foto 10 – Colaborador realizando a atividade de derrubada florestal (Registro fotográfico 22/06/2021)

Foto 11– Organização espécies exóticas (Registro fotográfico 02/07/2021)

Foto 12 – Colaboradores realizando a atividade de organização dos produtos florestais (Registro fotográfico 02/07/2021)

Foto 13– Organização espécies exóticas (Registro fotográfico 24/08/2021)

Foto 14– Colaboradores realizando a atividade de organização dos produtos florestais (Registro fotográfico 24/08/2021)

4.3.3 Locais de Enleiramento do Material Florestal

Os locais de enleiramento para destinação do material florestal foram definidos pelo contratante em setembro de 2020, porém o transporte das madeiras galhadas e raízes foi iniciado em abril de 2021, devido alguns ajustes e diretrizes que foram alinhados entre o consórcio BDP e a contratante. Até o mês de agosto/2021, os produtos florestais foram transportados para os locais de enleiramento 01, 03, 04 e 06 e organizados conforme descrito no PBA.

As atividades desenvolvidas no período consistem no descarregamento, separação, empilhamento (manual e mecanizado) e cubagem. Até o mês de setembro de 2021, nos Locais de enleiramento 01, 03, 04 e 06, foram empilhados um total de 650,34 st (487,76 m³), de materiais lenhosos originários de espécies florestais nativas.

O material lenhoso está sendo organizado em forma de pilhas para a realização da quantificação do volume de madeira existente. O **Quadro 10, 11, 12 e 13** apresenta a quantificação do material lenhoso. A **Figura 6** representa um mapa ilustrando a localização das pilhas em seus respectivos pátios.

Vale dizer que o material exótico das áreas de supressão na futura APP não foram transportados, mas deveremos realizar a remoção e o estocamento desse material nos próximos meses.

Para realizar a quantificação do material lenhoso suprimido são realizados cálculos de transformação de metro estéreo para metro cúbico. Os valores serão obtidos através da seguinte formula 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

EMPILHAMENTO LOCAL DE ENLEIRAMENTO 01											STATUS
Pilha nº	Altura (m)					Largura (m)		C	st	m³	
	A1	A2	A3	Média	L1	L2	Média				
1	1,75	1.72	1,71	1,73	2,08	2,09	2,09	9,10	32,82	24,62	FINALIZADA
2	1,75	1,74	1,73	1,74	2,15	2,16	2,16	5,67	21,26	15,95	FINALIZADA
3	1,8	1,82	1,85	1,82	2,14	2,14	2,14	6,37	24,86	18,64	FINALIZADA
4	1,88	1,80	1,82	1,83	2,6	2,61	2,61	7,60	36,30	27,22	FINALIZADA
5	1,8	1,85	1,83	1,83	2,3	2,32	2,31	9,30	39,24	29,43	FINALIZADA
6	1,7	1,72	1,70	1,71	2,00	2,00	2,00	6,40	21,85	16,38	FINALIZADA
7	2	2,00	1,99	2,00	2,10	2,12	2,11	6,35	26,75	20,06	FINALIZADA
TOTAL									203,08	152,31	

Quadro 10 – Quantificação do material lenhoso até o mês de setembro/21 (Local de enleiramento 01).

EMPILHAMENTO LOCAL DE ENLEIRAMENTO 03											STATUS
Pilha nº	Altura (m)					Largura (m)		C	st	m³	
	A1	A2	A3	Média	L1	L2	Média				
1	1,60	1,62	1,60	1,61	2,30	2,31	2,31	5,50	20,37	15,28	FINALIZADA
2	1,60	1,60	1,62	1,61	2,30	2,29	2,30	6,00	22,12	16,59	FINALIZADA
3	1,78	1,79	1,80	1,79	2,40	2,41	2,41	4,70	20,23	15,17	FINALIZADA
4	2,00	2,01	2,01	2,01	2,30	2,29	2,30	8,90	40,99	30,74	FINALIZADA
5	1,90	1,91	1,90	1,90	2,40	2,41	2,41	5,70	26,09	19,57	FINALIZADA
6	1,70	1,72	1,73	1,72	2,30	2,32	2,31	6,40	25,38	19,04	FINALIZADA
7	1,70	1,71	1,70	1,70	2,30	2,31	2,31	4,40	17,28	12,96	FINALIZADA
8	1,80	1,81	1,80	1,80	2,40	2,42	2,41	7,30	31,73	23,79	NÃO FINALIZADO
TOTAL									204,19	153,14	

Quadro 11 – Quantificação do material lenhoso até o mês de setembro/21 (Local de enleiramento 03).

EMPILHAMENTO LOCAL DE ENLEIRAMENTO 04											STATUS
Pilha n°	Altura (m)					Largura (m)		C	st	m³	
	A1	A2	A3	Média	L1	L2	Média				
1	1,5	1,2	1,4	1,5	1,6	1,5	1,6	6	9,6	7,2	FINALIZADA
2	1,5	1,4	1,6	1,6	1,5	1,61	1,61	9,99	25,73	19,30	FINALIZADA
3	0,74	0,75	0,76	0,76	0,74	0,75	0,75	7	3,99	2,99	FINALIZADA
TOTAL									39,32	29,49	

Quadro 12 – Quantificação do material lenhoso até o mês de setembro/21 (Local de enleiramento 04).

EMPILHAMENTO LOCAL DE ENLEIRAMENTO 06											STATUS
Pilha n°	Altura (m)					Largura (m)		C	st	m³	
	A1	A2	A3	Média	L1	L2	Média				
1	1,85	1,83	1,80	1,83	2,30	2,28	2,29	5,50	23,01	17,26	FINALIZADO
2	1,70	1,71	1,72	1,71	2,10	2,12	2,11	6,50	23,45	17,59	FINALIZADO
3	1,84	1,82	1,80	1,82	2,30	2,32	2,31	5,40	22,70	17,03	FINALIZADO
4	2,00	2,02	2,00	2,01	2,15	2,14	2,15	6,50	27,98	20,98	FINALIZADO
5	2,20	2,18	2,15	2,18	2,40	2,41	2,41	5,10	26,70	20,02	FINALIZADO
6	2,00	2,01	2,00	2,00	2,20	2,21	2,21	6,10	26,95	20,21	FINALIZADO
7	1,90	1,98	1,90	1,93	2,10	2,12	2,11	5,00	20,33	15,24	FINALIZADO
8	1,55	1,56	1,53	1,55	1,90	1,92	1,91	6,00	17,72	13,29	NÃO FINALIZADO
9	1,37	1,20	1,22	1,26	2,40	2,42	2,41	4,90	14,92	11,19	NÃO FINALIZADO
TOTAL									203,75	152,82	

Quadro 13 – Quantificação do material lenhoso até o mês de setembro/21 (Local de enleiramento 06).

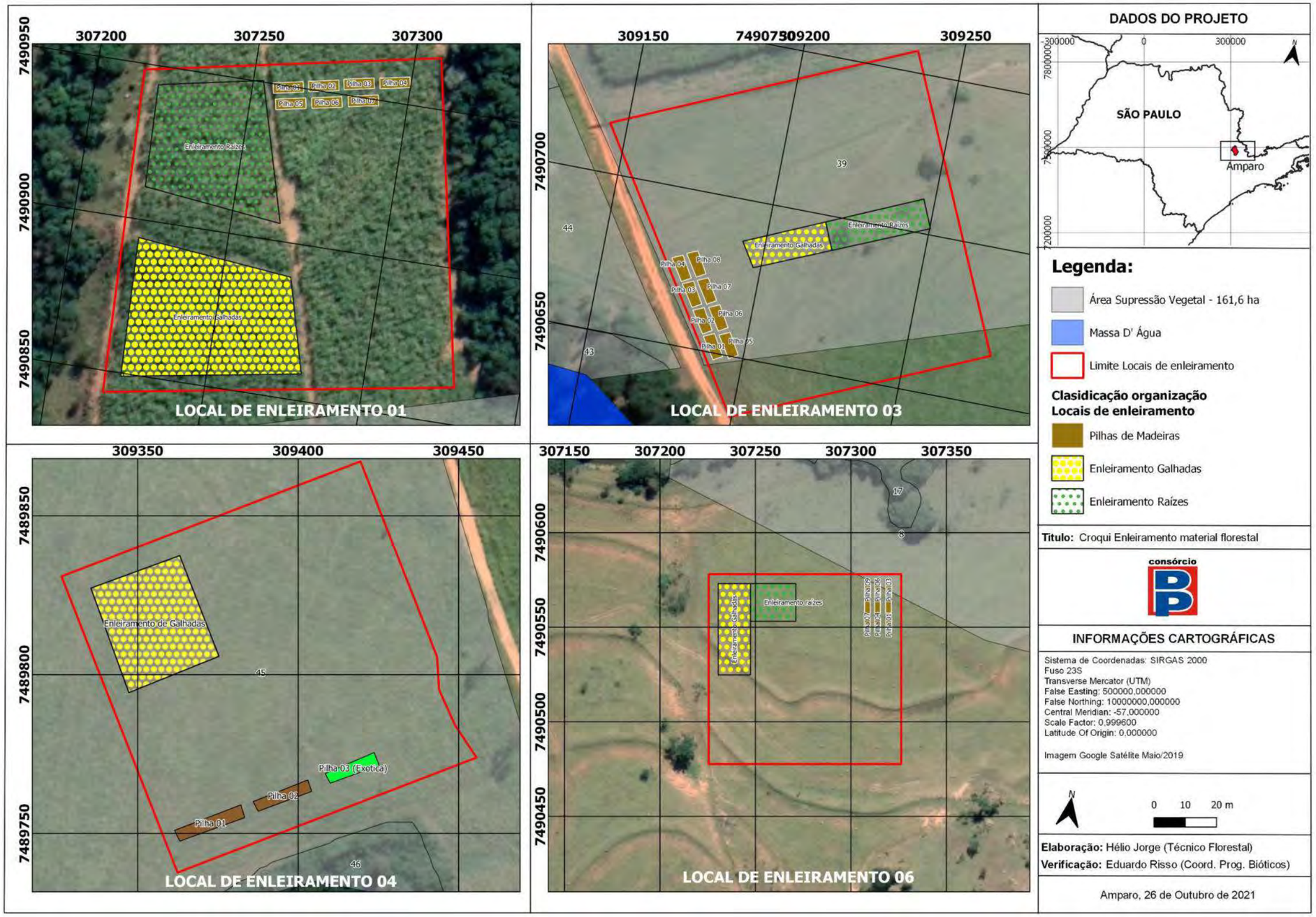


Figura 5 – Locais de Enleiramento do material florestal BDP

A seguir são apresentados os registros fotográficos dos procedimentos de empilhamento do material florestal nos locais de enleiramento.

Foto 15 – Colaborador realizando o carregamento de lenhas (Registro fotográfico 22/06/2021).

Foto 16 – Empilhamento de lenhas (Registro fotográfico 25/06/2021).

Foto 17 – Placas de sinalização local de enleiramento 03 (Registro fotográfico 28/06/2021).

Foto 18 – Fixação de escoras de segurança nas pilhas de lenhas (Registro fotográfico 25/06/2021).

Foto 19 – Pá carregadeira concha realizando a atividade de limpeza do local de enleiramento 01 (Registro fotográfico 25/06/2021).

Foto 20 – Placas de sinalização do local de enleiramento (Registro fotográfico 25/06/2021).

Foto 21 – Técnico florestal realizando a mensuração das pilhas de lenhas (Registro fotográfico 28/06/2021).

Foto 22 – Técnico florestal realizando a mensuração das pilhas de lenhas (Registro fotográfico 28/06/2021).

4.3.4 Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal

Os procedimentos de resgate de germoplasma (epífitas, sementes, frutos e plântulas) são realizados antes e durante a atividade de supressão vegetal, onde o material é identificado, enumerado e realocado na futura APP do reservatório da barragem de duas pontes. Já com as sementes é realizado as coletas das mesmas e cultivo no viveiro para obtenção de mudas nativas da região. No mês de junho/2021 o Consórcio BDP, não realizou a coleta de sementes e epífitas. Julho/2021 o Consórcio BDP, realizou a coleta de sementes da espécie *Peltophorum dubium* (canafístula), *Hymenaa courbaril* (jatobá) e *Cedrela fissilis (cedro-rosa)* e *Schinus terebinthifolia* (aroeira-pimenteira). Em agosto/2021 o Consórcio BDP, realizou a coleta de sementes das espécies *Machaerium villosum* (Jacaranda Paulista), *Cedrela fissilis* (Cedro Rosa) *Guazuma ulmifolia* (Mutambo). Setembro/2021 o Consórcio BDP, realizou a coleta de sementes das espécies *Bixa orellana* (Urucum), *Cecropia hololeuca* (Embaúba-prateada). As informações estão conditas no (**ANEXO 0344-02-AS-RPA-0004.02-PSV**) ou são cultivos no viveiro para obtenção de mudas nativas, assim como as sementes.

4.3.5 Subprograma de Afugentamento de Espécimes da Fauna Silvestre

Durante os quatros primeiros quadrimestres de obras foram realizadas as atividades de resgate e afugentamento de fauna concomitante as atividades de supressão vegetal. Foram realizadas vistorias nos fragmentos com objetivo de localizar árvores com ninhos com ovos e/ou filhotes, animais de baixa mobilidade, tocas, entre outros. Os locais foram demarcados e os devidos cuidados foram tomados durante a supressão.

Cumpre 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, seguindo todos os procedimentos **nenhum animal sofreu ferimentos durante as atividades de supressão vegetal**.

4.4 Planejamento das Próximas Atividades

O Consorcio BDP, dará continuidade nas atividades de supressão vegetal das espécies exóticas presentes na Área 11A.

Iniciaremos o destocamento das raízes na área 13 da futura APP, além da remoção e empilhamento do material lenhoso.

5. CRONOGRAMA DO PROGRAMA DE SUPRESSÃO VEGETAL

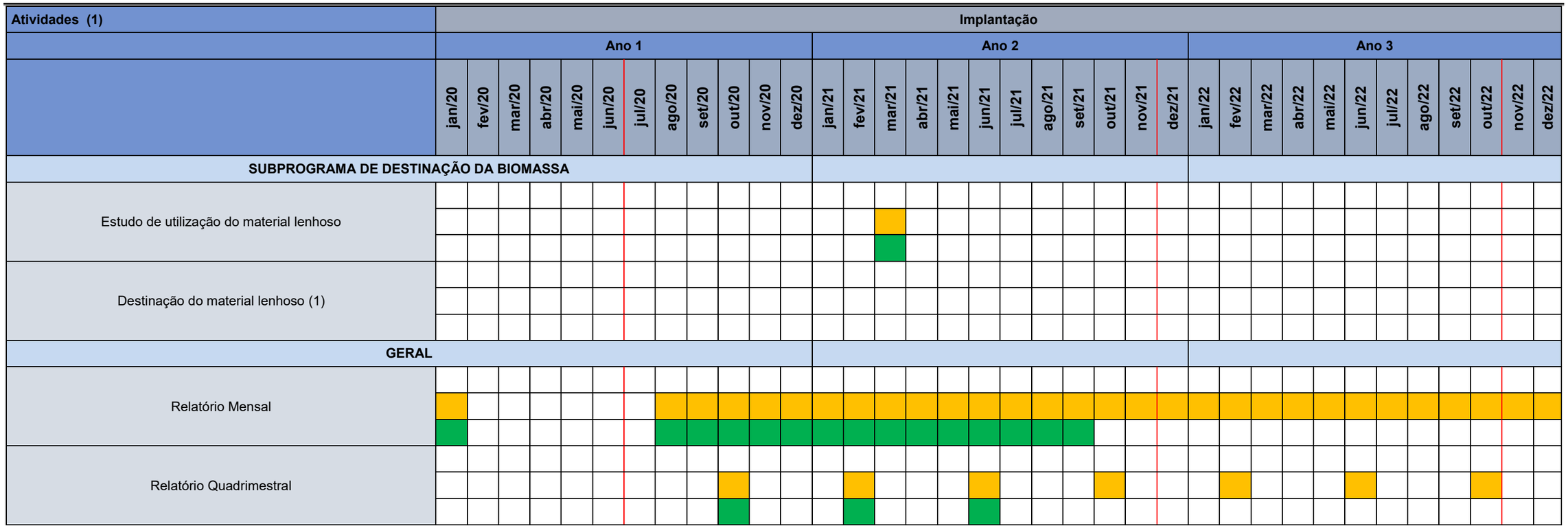
O **Quadro 14** apresentam o cronograma das atividades previstas no Programa de Supressão Vegetal.

Notas:

(1) Responsabilidade do DAEE.

Atividades (1)	Implantação																																			
	Ano 1												Ano 2												Ano 3											
	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22
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 – quando necessário																																				
SUBPROGRAMA DE AFUGENTAMENTO DE ESPÉCIMES DA FAUNA SILVESTRE																																				
Execução das atividades de afugentamento																																				
Acompanhamento da supressão vegetal																																				

Quadro 14 – Cronograma atividades.



Quadro 14 – Cronograma – Ano 1.

LEGENDA:

- Reprogramado
- Programado
- Executado
- Não executado
- Prazo Expandido
- Finalizado

6. ANEXOS

ANEXO 0344-02-AS-RPA-004.01-PSV

ANEXO 0344-02-AS-RPA-004.02-PSV

ANEXO 0344-02-AS-RPA-004.01-PSV

consórcio	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	Página	1/1
		Data	12/08/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

NÚMERO DA FICHA	DATA DO REGISTRO	VALIDADE
	15 / 06 / 2021	Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº de ASV: 2992/2020

Projeto Executivo:

LOCALIZAÇÃO

Parcela	50	Observação:

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 15/06/2021 Ass: Michael Rosenberger

TOPOGRAFIA

CONFERÊNCIA DA ÁREA

Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:
Sim	Não	
✓		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 15/06/2021 Ass: Michael Rosenberger

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: 16/06/2021 Ass: Mariana Bittu — MARIANA BITTI/ Consórcio Supreeg Coord. Meio Ambiente

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO

EXECUÇÃO

Área (ha): 3,93 ha

Volume de Lenha + Tora (M³) Estimado: 56,12 m³

Local de Empilhamento: Local de Empilhamento 04

Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 134

5>DAP<15	49
15>DAP>30	65
DAP>30	20

PARALISAÇÃO? DATA: HORA: ASS: MOTIVO:

RETOMADA DATA: HORA: ASS:

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

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO

APROVAÇÃO

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

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	28/01/2021
		Codificação	0344-01-AS-RFT-0023-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Leandro Augusto Grandi	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	

Descrição / Objetivo

No dia 15/06/21 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 50. O trecho em questão encontra-se a margem do rio camanducaia, próximo a áreas antropizadas. Foram realizadas atividades de busca ativa em vegetação remanescente, copas e tronco. No local foram avistados locais propícios para ninhos que indicam presença de animais que estejam nidificando de maneira inconspicua no local, tanto em período diurno como noturno. Além disso, nesta área podem se abrigar espécies provenientes das áreas já suprimidas anteriormente. Considerando estes fatos, as atividades de afugentamento e resgate de fauna deverão ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável.

Não foram evidenciados sementes e nem plântulas no resgate de germoplasma.

Técnico Responsável	Eng. Responsável
Dr. Leandro Augusto Grandi MÉDICO VETERINÁRIO CRMV - SP 6703	Eduardo Risso

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	2/2
		Data	28/01/2021
		Codificação	0344-01-AS-RFT-0023-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

2.1 - Vista externa da área

2.2 - Busca ativa por ninhos

2.3 - Busca ativa por ninhos

2.4 - Vista das copas das árvores

2.5 - Vista externa do fragmento

Técnico Responsável	Eng. Responsável
Dr. Leandro Augusto Grand. MÉDICO VETERINÁRIO CRMV - SP48703	Eduardo Alvo

consórcio B	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

NÚMERO DA FICHA	DATA DO REGISTRO	VALIDADE
	19.06.2021	Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº da ASV: — # —

Projeto Executivo: — # —

- Não há presença de sub-bosque no local.

LOCALIZAÇÃO

Parcela	Área 13A	Observação: Supressão espécies exóticas presentes em área de Mata de Nativas (Futuro APP)

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 15/06/2021 Ass.: Michael Rosenberger

TOPOGRAFIA

CONFERÊNCIA DA ÁREA

Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:
Sim	Não	
X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 15/06/2021 Ass.: Michael Rosenberger

SUPERVISÃO AMBIENTAL

VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL

Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		Observação:
Sim	Não	Sim	Não	Área sem presença de sub-bosque.
X		X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 21/06/2021 Ass.: Mariana Bittu — MARIANA BITTI/ Consórcio Supervisão Coord. Meio Ambiente

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO

EXECUÇÃO

Área (ha): 10,00

Volume de Lenha + Tora (M³) Estimado: 903,25 m³

Local de Empilhamento: Local de empilhamento 04

Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 3612

5>DAP>15	3609
15>DAP>30	0
DAP>30	3

PARALISAÇÃO? DATA: HORA: ASS.: MOTIVO:

RETOMADA DATA: HORA: ASS.:

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

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO

APROVAÇÃO

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

consórcio B	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	28/01/2021
		Codificação	0344-01-AS-RFT-0022-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Leandro Augusto Grandi	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	

Descrição / Objetivo

No dia 14/06/21 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 13A. O trecho em questão encontra-se a margem do rio camanducaia, próximo a áreas antropizadas. Foram realizadas atividades de busca ativa em vegetação remanescente, copas e tronco. No local foram avistados locais propícios para ninhos que indicam presença de animais que estejam nidificando de maneira inconspícua no local, tanto em período diurno como noturno. Além disso, nesta área podem se abrigar espécies provenientes das áreas já suprimidas anteriormente. Considerando estes fatos, as atividades de afugentamento e resgate de fauna deverão ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável.

Não foram evidenciados sementes e nem plântulas no resgate de germoplasma.

Técnico Responsável	Eng. Responsável
Dr. Leandro Augusto G MÉDICO VETERINÁRIO CRMV - SP46703 ____/____/____	Eduardo Risso

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	2/2
		Data	28/01/2021
		Codificação	0344-01-AS-RFT-0022-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

2.1 - Vista externa da área

2.2 - Busca ativa por ninhos

2.3 - Busca ativa por ninhos

2.4 - Vista das copas das arvores

2.5 - Vista interna do fragmento

Técnico Responsável	Eng. Responsável
Dr. Leandro Augusto Gra. MÉDICO VETERINÁRIO CRMV - SP46703 ____/____/____	Eduardo Rizo

consórcio B	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

NUMERO DA FICHA	DATA DO REGISTRO	VALIDADE
	23/07/2021	Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº da ASV: 2992/2020

Projeto Executivo:

LOCALIZAÇÃO

Parcela	13	Observação: SUPRESSÃO DE QUATRO INDIVIDUOS ARBÓREOS

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 23/07/21 Ass.: x Balbino

TOPOGRAFIA

CONFERÊNCIA DA ÁREA

Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:
Sim	Não	① -307788; 7490779 ② 307527; 7490735
X		③ -307527; 7490749 ④ -307570; 7490751

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 23/07/21 Ass.: x Balbino

SUPERVISÃO AMBIENTAL

VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL

Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		Observação:
Sim	Não	Sim	Não	Resgate e afugentamento concomitante à atividade
X		X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 23/07/2021 Ass.: Mariana Bittu

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO

EXECUÇÃO

Área (ha):

Volume de Lenha + Tora (M³) Estimado:

Local de Empilhamento: LOCAL 01

Quantidade de árvores de acordo com o DAP:

5>DAP>15	
15>DAP>30	4
DAP>30	

PARALISAÇÃO? DATA: HORA: ASS.: MOTIVO:

RETOMADA DATA: HORA: ASS.:

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

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO

APROVAÇÃO

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

Consórcio B	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

NÚMERO DA FICHA	DATA DO REGISTRO	VALIDADE
	17 '08 '21	Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº da ASV:

Projeto Executivo:

LOCALIZAÇÃO

Parcela	Área 53.B	Observação: Supressão espécies isoladas, futura APP Sem a presença de sub-bosque.

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: X 16/08. Ass.: X

TOPOGRAFIA

CONFERÊNCIA DA ÁREA

Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:
Sim	Não	
X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: X 16/08. Ass.: X

SUPERVISÃO AMBIENTAL

VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL

Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		Observação:
Sim	Não	Sim	Não	344-01-AS-RFT-0023
X		X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 17/08/21 Ass.: Mariana Bittu

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO

EXECUÇÃO

Área (ha): 7,62 Ha

Volume de Lenha + Tora (M³) Estimado: 59,52 m³

Local de Empilhamento: Próprio local

Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 1783

5>DAP>15	1783
16>DAP>30	0
DAP>30	0

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

consórcio B	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	28/01/2021
		Codificação	0344-01-AS-RFT-0023-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Leandro Augusto Grandi	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	

Descrição / Objetivo

No dia 13/08/2021 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 138. O trecho em questão encontra-se a margem do rio camanducaia, próximo a áreas antropizadas. Foram realizadas atividades de busca ativa em vegetação remanescente, copas e tronco. No local foram avistados locais propícios para ninhos que indicam presença de animais que estejam nidificando de maneira inconspícua no local, tanto em período diurno como noturno. Além disso, nesta área podem se abrigar espécies provenientes das áreas já suprimidas anteriormente. Considerando estes fatos, as atividades de afugentamento e resgate de fauna deverão ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável.

Não foram evidenciadas sementes e nem plântulas no resgate de germoplasma.

Técnico Responsável	Eng. Responsável

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	2/2
		Data	28/01/2021
		Codificação	0344-01-AS-RFT-0023-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

2.1 - Vista externa da área

2.2 - Busca ativa por ninhos

2.3 - Busca ativa por ninhos

2.4 - Vista das copas das arvores

2.5 - Vista interna do fragmento

Técnico Responsável	Eng. Responsável

consórcio	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

NÚMERO DA FICHA	DATA DO REGISTRO	VALIDADE
	22 / 09 / 2021	Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº da ASV:

Projeto Executivo:

LOCALIZAÇÃO

Parcela	Área 13 C	Observação: Supressão espécies exóticas, cultura APP sem a presença de sub-bosque.

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 22/09/21 Ass.: Balbino

TOPOGRAFIA

CONFERÊNCIA DA ÁREA

Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:
Sim	Não	
X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 22/09/21 Ass.: Balbino

SUPERVISÃO AMBIENTAL

VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL

Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		Observação:
Sim	Não	Sim	Não	0344-01-AS-RFT-0024-R00
X		X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 22/09/21 Ass.: Mariana Bittu

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO

EXECUÇÃO

Área (ha): 2,6 Ha

Volume de Lenha + Tora (M³) Estimado: 38 m³

Local de Empilhamento: Próprio local.

Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 3.500

5>DAP>15	3.500
16>DAP>30	0
DAP>30	0

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

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	2/2
		Data	28/01/2021
		Codificação	0344-01-AS-RFT-0024-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

2.1 - Vista externa da área

2.2 - Busca ativa por ninhos

2.3 - Busca ativa por ninhos

2.4 - Vista das copas das arvores

2.5 - Vista interna do fragmento

Técnico Responsável	Eng. Responsável

consórcio	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	28/01/2021
		Codificação	0344-01-AS-RFT-0024-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Leandro Augusto Grandi	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	

Descrição / Objetivo

No dia 22/09/2021 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 13C. O trecho em questão encontra-se a margem do rio camanducaia, próximo a áreas antropizadas. Foram realizadas atividades de busca ativa em vegetação remanescente, copas e tronco. No local foram avistados locais propícios para ninhos que indicam presença de animais que estejam nidificando de maneira inconspícua no local, tanto em período diurno como noturno. Além disso, nesta área podem se abrigar espécies provenientes das áreas já suprimidas anteriormente. Considerando estes fatos, as atividades de afugentamento e resgate de fauna deverão ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável.

Não foram evidenciados sementes e nem plântulas no resgate de germoplasma.

Técnico Responsável	Eng. Responsável

consórcio	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

NÚMERO DA FICHA	DATA DO REGISTRO	VALIDADE
	24 / 09 / 2021	Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº da ASV:

Projeto Executivo:

LOCALIZAÇÃO

Parcela	36	Observação: Supressão de um indivíduo arbóreo

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 24/09/21 Ass.: Balbino

TOPOGRAFIA

CONFERÊNCIA DA ÁREA

Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:
Sim	Não	@ 302503; 7495590
X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 24/09/21 Ass.: Balbino

SUPERVISÃO AMBIENTAL

VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL

Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		Observação:
Sim	Não	Sim	Não	Resgate e afugentamento concomitante à Supressão
X		X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: Ass.:

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO

EXECUÇÃO

Área (ha):

Volume de Lenha + Tora (M³) Estimado:

Local de Empilhamento: local 04

Quantidade de árvores de acordo com o DAP:

5>DAP>16	01
16>DAP>30	
DAP>30	

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

ANEXO 0344-02-AS-RPA-004.02-PSV

FICHA DE CAMPO - RESGATE DE GERMOPLASMA

Responsável pelo Serviço	
Consórcio BDP - OAS/Cetenco	
Documento de Referência	**Numero do Contrato**
Subrogama de Resgate de Germoplasma (Etapa de Supressão Vegetal)	0000029924 / 2020
Data	02/07/2021
Municipio	Amparo-SP
Responsável pela coleta	Emerson Souza/ Helio Jorge
Área em atividade	Área de Alagamento - Área 50
Tipo de material coletado	[x] Fruto [ ] Semente [ ] Epifítas [ ] Plântulas
Identificação dos indivíduos	27
Quantidade	1 espécie
Nome popular	cedro-rosa
Nome cientifico	***Cedrela fissilis***
Contexto da Paisagem	[ ] Fragmento [x] Isolada
Local de Destinação	[x] Viveiro [ ] Transplante

Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)	309491	7489464

REGISTROS FOTOGRÁFICOS	
	
Foto 01: cedro-rosa	**Foto 02:** cedro-rosa

FICHA DE CAMPO - RESGATE DE GERMOPLASMA

Responsável pelo Serviço	
Consórcio BDP - OAS/Cetenco	
Documento de Referência	**Numero do Contrato**
Subrogama de Resgate de Germoplasma (Etapa de Supressão Vegetal)	0000029924 / 2020
Data	02307/2021
Municipio	Amparo-SP
Responsável pela coleta	Emerson Souza/ Helio Jorge
Área em atividade	Área de Alagamento
Tipo de material coletado	[ ] Fruto [ ] Epifítas [x] Semente [ ] Plântulas
Identificação dos indivíduos	28
Quantidade	1 espécie
Nome popular	Jatobá
Nome cientifico	***Hymenaea courbaril***
Contexto da Paisagem	[ ] Fragmento [x] Isolada
Local de Destinação	[x] Viveiro [ ] Transplante

Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)	309572	7489139
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		

REGISTROS FOTOGRÁFICOS	
	
Foto 01: Jatobá	**Foto 02:** Jatobá coletado em área de alagamento

FICHA DE CAMPO - RESGATE DE GERMOPLASMA

Responsável pelo Serviço	
Consórcio BDP - OAS/Cetenco	
Documento de Referência	**Numero do Contrato**
Subrogama de Resgate de Germoplasma (Etapa de Supressão Vegetal)	0000029924 / 2020
Data	07/07/2021
Municipio	Amparo-SP
Responsável pela coleta	Emerson Souza/ Helio Jorge
Área em atividade	Área de Alagamento
Tipo de material coletado	[ ] Fruto [ ] Epifítas [x] Semente [ ] Plântulas
Identificação dos indivíduos	29
Quantidade	1 espécie
Nome popular	Canafistúla
Nome cientifico	***Peltophorum dubium***
Contexto da Paisagem	[ ] Fragmento [x] Isolada
Local de Destinação	[x] Viveiro [ ] Transplante

Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)	308649	7491506
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		

REGISTROS FOTOGRÁFICOS	
	
Foto 01: Coleta de canafistúla	**Foto 02:** Vista sementes de canafistúla

FICHA DE CAMPO - RESGATE DE GERMOPLASMA

Responsável pelo Serviço	
Consórcio BDP - OAS/Cetenco	
Documento de Referência	**Numero do Contrato**
Subrogama de Resgate de Germoplasma (Etapa de Supressão Vegetal)	0000029924 / 2020
Data	08/07/2021
Municipio	Amparo-SP
Responsável pela coleta	Emerson Souza/ Helio Jorge
Área em atividade	Área de Alagamento
Tipo de material coletado	[ ] Fruto [ ] Epifítas [x] Semente [ ] Plântulas
Identificação dos indivíduos	30
Quantidade	1 espécie
Nome popular	
	Aroeira Pimenteira
Nome cientifico	***Schinus terebinthifolia***
Contexto da Paisagem	[x] Fragmento [ ] Isolada
Local de Destinação	[x] Viveiro [ ] Transplante

Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)	308621	7491564
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		

REGISTROS FOTOGRÁFICOS	
	
Foto 01: Coleta aroeira pimenteira	**Foto 02:** Vista aroeira pimenteira

FICHA DE CAMPO - RESGATE DE GERMOPLASMA

Responsável pelo Serviço	
Consórcio BDP - OAS/Cetenco	
Documento de Referência	**Numero do Contrato**
Subrogama de Resgate de Germoplasma (Etapa de Supressão Vegetal)	0000029924 / 2020
Data	17/09/2021
Municipio	Amparo-SP
Responsável pela coleta	Lander Junior Soares
Área em atividade	Área de Alagamento - Plantio área 2
	[ ] Fruto [ ] Epifítas
	[X] Semente [ ] Plântulas
Identificação dos indivíduos	
	35
Quantidade	113 Gr
Nome popular	
	Embaúba-prateada
Nome cientifico	
	Cecropia hololeuca
	[x] Fragmento [ ] Isolada
Local de Destinação	[x] Viveiro [ ] Transplante

Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)	311037	7493359

REGISTROS FOTOGRÁFICOS

Foto 01: Embaúba-prateada

Foto 02: Detalhe da semente de Embaúba

FICHA DE CAMPO - RESGATE DE GERMOPLASMA

Responsável pelo Serviço	
Consórcio BDP - OAS/Cetenco	
Documento de Referência	**Numero do Contrato**
Subrogama de Resgate de Germoplasma (Etapa de Supressão Vegetal)	0000029924 / 2020
Data	17/09/2021
Municipio	Amparo-SP
Responsável pela coleta	Lander Junior Soares
Área em atividade	Área de Alagamento - Plantio área 2
	[ ] Fruto [ ] Epifítas
	[X] Semente [ ] Plântulas
	34
Quantidade	321 Gr
Nome popular	
	Urucum
	Bixa orellana
	[x] Fragmento [ ] Isolada
	[x] Viveiro [ ] Transplante

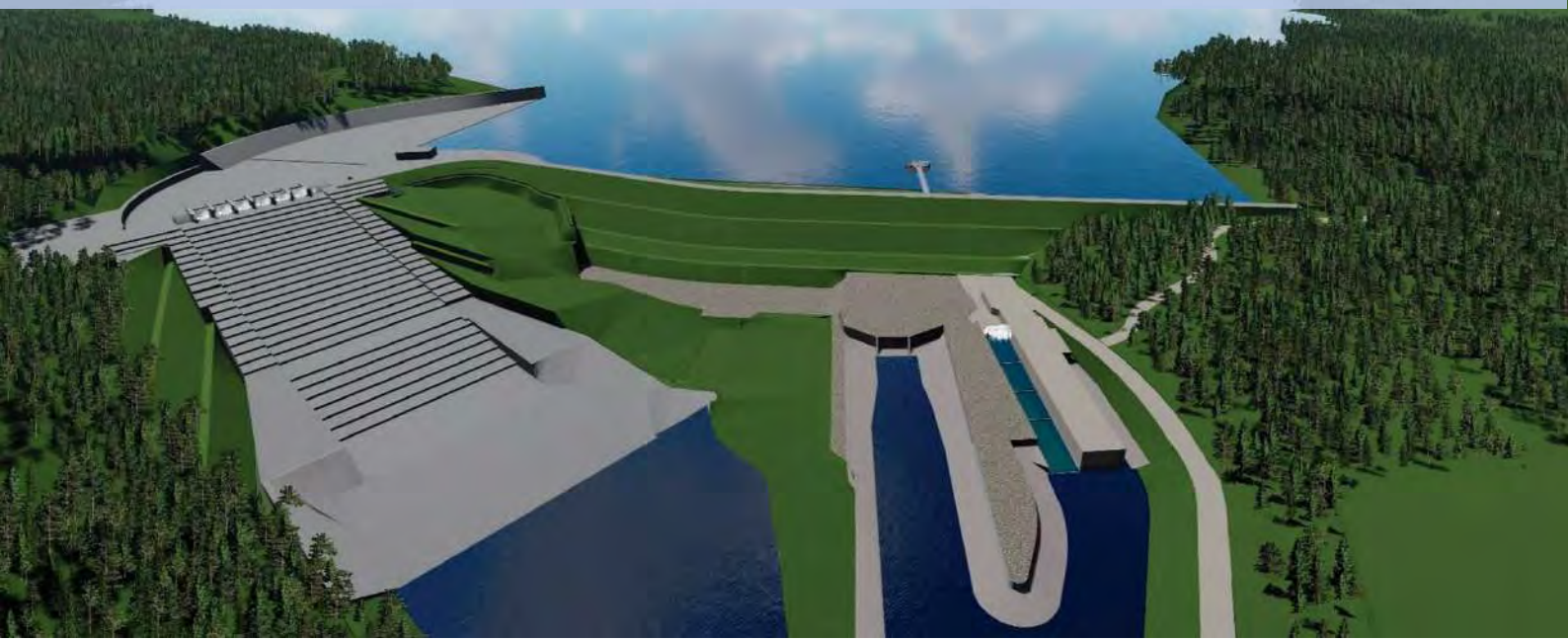
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)	311020	7493391

REGISTROS FOTOGRÁFICOS

Foto 01: Urucum

Foto 02: Detalhe da semente de Urucum

BARRAGEM DUAS PONTES



ANEXO XI - Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal

Novembro/2021

Período: Junho a Setembro 2021

www.daeepedreiraeduaspontes.com.br

AMPARO – SÃO PAULO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS BARRAGEM DUAS PONTES

4º Relatório Quadrimestral do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-RQS-0004-R01-PREF

Contrato: N° 2018/11/00033.4

Junho a Setembro de 2021

SUMÁRIO

ÍNDICE DE QUADROS

ÍNDICE DE FOTOS

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE GRÁFICOS

LISTA DE SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADA – Área Diretamente Afetada

AID – Área de Influência Direta

ANA – Agência Nacional de Águas

ANM – Agência 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 BDP OAS-CETENCO apresenta o **4º RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE ANDAMENTO AMBIENTAL** do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal referente ao contrato de implantação da Barragem Duas Pontes nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiaí – PCJ, no município de Amparo conforme Edital de Concorrência 004/DAEE/2017/DLC.

Amparo, 26 de Outubro de 2021.

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 Duas Pontes nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiaí – PCJ, no município de Amparo com eficácia e qualidade requeridas.

O escopo deste ***Relatório de Andamento Ambiental do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal*** que está baseado nas atividades realizadas no período de **01 de Junho a 30 de Setembro de 2021**.

O principal objetivo deste programa de revegetação e enriquecimento florestal é a melhoria da qualidade ambiental da região onde se insere a barragem Duas Pontes. Os objetivos específicos são apresentados a seguir, por subprograma.

O Subprograma de Incremento da Conectividade tem como objetivo específico 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.

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 Duas Pontes.

Item 2 – Durante a implantação do empreendimento

Subitem 2.14 *– Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Subprograma de Resgate e Reintrodução de Germoplasma, a comprovação da instalação de viveiro de espera junto ao Canteiro Administrativo com capacidade para produção e manutenção de mudas compatível ao empreendimento; localização das áreas utilizadas para translocação do germoplasma resgatado (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. Informar, ainda, se o viveiro de espera será adaptado para a continuidade das ações de fomento florestal por um período mínimo de 5 anos.*

- Atendido. O viveiro encontra-se instalado com área de aclimatação, porém no 3º quadrimestre optou-se por incrementar com área de vegetação. As espécies realocadas estão sendo monitoradas. O viveiro está apto para a continuidade das ações.

Subitem 2.16 *– Comprovar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal, o início do plantio da 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.*

- Atendido

Subitem 2.17 *– Apresentar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal, avaliação quanto à necessidade de realocação/adaptação do viveiro de mudas instalado na área do futuro reservatório da Barragem Pedreira para a propagação e armazenamento temporário de mudas e propágulos resgatados no âmbito do Subprograma de Salvamento de Germoplasma da*

Barragem Duas Pontes, incluindo a avaliação da compatibilidade dos cronogramas e etapas das obras de ambos os empreendimentos.

- Atendido. O viveiro encontra-se instalado com área de aclimatação, porém, no 3º quadrimestre optou-se por incrementar com área de vegetação. As espécies realocadas estão sendo monitoradas. O viveiro está apto para a continuidade das ações.

Subitem 2.23 *– Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, o Projeto Executivo de restauração florestal da Área de Preservação Permanente – APP da Barragem Duas Pontes (excluída a área cadastrada no Projeto SARE nº 27.206), contendo, no mínimo: localização das áreas alvo; caracterização detalhada de cada trecho (declividade, condição do solo, ocupação da área, presença de espécies exóticas com potencial de invasão etc.); metodologia a ser adotada; lista das espécies nativas selecionadas; detalhamento das atividades previstas para as etapas de manutenção e monitoramento, inscrição do Projeto no Sistema Informatizado de Apoio à Restauração Ecológica – SARE, cronograma e equipe técnica responsável e respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs.*

- Atendido em março de 2021.

Subitem 2.26 *– Apresentar, no prazo máximo de 12 (doze) meses da emissão da LI, relatório comprobatório da implantação do Projeto cadastrado no SARE nº 27.206, acompanhado de ART de profissional habilitado, incluindo documentação fotográfica datada e georreferenciada do local antes e após o plantio.*

- Não aplicável.

Subitem 2.34 *– 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.

- Em atendimento

Item 4 – Por ocasião da solicitação da Licença Ambiental de Operação

Subitem 4.7 *– Comprovar o atendimento aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRAs firmados junto ao Departamento de Avaliação Ambiental de Empreendimentos – IE/CETESB.*

- Não aplicável

Subitem 4.9 *– Incluir no relatório conclusivo do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal: as metodologias utilizadas; comprovação da conclusão dos plantios da APP; metas almejadas e alcançadas; registros fotográficos; os resultados obtidos e respectiva análise crítica; responsável técnico; e previsão de atividades de manutenção até a consolidação dos plantios.*

- Não aplicável

Item 5 – Durante a operação do empreendimento

Subitem 5.4 *– Apresentar relatórios de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal, e de atendimento aos Termos de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRAs firmados junto ao Departamento de Avaliação Ambiental de Empreendimentos – IE.*

- Não aplicável

3. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

3.1 Equipe Técnica

Nome	Função Exercida	Formação	Registro
Henrique Fogaça Assunção Renó	Coordenador dos Programas Ambientais	Biólogo	CRBio 054564/01-D
Emerson Antonio Pereira de Souza	Coordenador dos Programas Ambientais (Biótico)	Biólogo	CRBio 82222/1-D
Hélio Jorge Soares Júnior	Técnico Florestal	Técnico Florestal	-

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	Plantio compensatório está estabelecendo um corredor ecológico inexistente na região. O Consórcio BDP OAS CETENCO contratou empresa especializada e assim as atividades foram retomadas.
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. O Consórcio BDP OAS CETENCO contratou empresa especializada e assim as atividades foram retomadas.
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. O Consórcio BDP OAS CETENCO contratou empresa especializada e assim as atividades foram retomadas.
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, em faixa de 100 metros entre a cota maximorum e o limite do Decreto de Utilidade Pública. O Consórcio BDP OAS CETENCO contratou empresa especializada e assim as atividades foram retomadas.

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	Está em execução o plantio compensatório nas áreas desapropriadas pelo DAAE. O Consórcio BDP OAS CETENCO contratou empresa especializada e assim as atividades foram retomadas.

Quadro 3 – Atendimento às metas.

4.1.3 Indicadores

PROGRAMA DE REVEGETAÇÃO E ENRIQUECIMENTO FLORESTAL	
INDICADORES	**STATUS**
Subprograma de Incremento de 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)	361.026/359.010
Número de espécies utilizadas	126
Áreas reflorestadas, por mês e total (ha)	21,20/151,72
Quantidade de mudas mortas por mês (unidade)	22.564
Quantidade de mudas repostas por mês (unidades)	22.564
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	Avaliação a partir do terceiro ano de plantio.

Quadro 4 – Indicadores.

4.1.4 Resumo Das Atividades Anteriores – Histórico

- Projeto de Compensação apresentado para SMA na Solicitação de ASV – abril de 2018;
- Elaboração do Plano de Trabalho – Programa de Revegetação - julho 2018.
- Em outubro foi entregue o 1º relatório quadrimestral correspondente aos meses de junho a setembro.
- No dia 01 de outubro de 2020 as atividades construtivas da Barragem Duas Pontes foram paralisadas atendendo a "Ordem de suspensão temporária das obras de implantação da Barragem Duas Pontes" determinada pelo DAEE, em função do Despacho movido por Ação Civil Pública n° 5001620-03.2020.4.03.6123, referente ao licenciamento ambiental;
- No dia 12 de novembro de 2020, após apresentar justificativas para a continuidade dos programas ambientais ao Ministério Público, foram autorizadas a retomada de alguns programas, dentre eles, o Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal.
- No dia 11 de janeiro de 2021 foi emitida pela ANA a Outorga nº 74 (Documento 02500.000774/2021-68) de direto de uso de recursos hídricos de domínio da União para o DAEE.
- Em janeiro as atividades de construção da barragem Duas Pontes foram retomadas.
- Em fevereiro de 2021 foi entregue o 2º relatório quadrimestral correspondente aos meses de outubro de 2020 a janeiro de 2021.
- Em junho de 2021 foi entregue o 3º relatório quadrimestral correspondente aos meses de janeiro a maio.

4.2 Atividades Desenvolvidas no Período

A seguir são descritas as atividades desenvolvidas no âmbito do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal.

Cumpre informar que no dia 5 de maio de 2021 foi emitido o Relatório de Vistoria e Auto de Inspeção pela CETESB, no qual foi solicitado para o PREF:

> *"Apresentar, no prazo de 30 (trinta) dias, esclarecimentos e cronograma de implantação atualizado para atendimento do Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA nº 29919/2020.*
>
> *No âmbito do Processo IMPACTO 189/2013 (e-ambiente CETESB 022015/2018-69):*
>
> *Comprovar, no próximo relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal, a intensificação dos serviços de manutenção dos plantios já realizados, com especial atenção ao controle da competição de espécies exóticas;"*

As manutenções estão sendo realizadas mensalmente, onde todas áreas plantadas estão com as manutenções em dia, de acordo com o *Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA nº 29919/2020.* No presente momento o consorcio realizou manutenção em 129,72 ha.

4.2.1 Subprograma de Reflorestamento das APPs do Futuro Reservatório

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

- **Recebimento de mudas**

No mês de junho foram recebidos 6 lotes de mudas totalizando um montante de 64.980 mudas, todas aprovadas pela fiscalização.

Em julho foram recebidos 2 lotes de mudas, um dos lotes continha 21.965 mudas destas 41 estavam mortas e durante a inspeção da fiscalização foram retiradas do lote, passando assim para 21.924, outro lote com 4.900 mudas, totalizando em julho 26.824 mudas recebidas.

Em agosto o Consorcio recebeu quatro lotes de mudas totalizando 44.988 mudas, sendo todas aprovadas pela fiscalização.

No mês de setembro foram recebidos quatro lotes de mudas totalizando 52.905 mudas, todos os lotes foram aprovamos pela fiscalização, exceto a espécie *Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex DC.) Standl* (ipê-rosa) por não apresentar altura maior ou igual a 30 centímetros, como previsto nas especificações técnicas. Dessa forma, as 1000 mudas foram reprovadas, totalizando o recebimento de 51.905 mudas no mês de setembro 2021.

Nos meses de junho a setembro foram recebidos dezesseis lotes de mudas totalizando 189.697 mudas, todos os lotes foram inspecionados e aprovamos pela fiscalização. As documentações das mudas recebidas estão presentes no **ANEXO 0334-02-RPA-0004.01-PREF.**

Até setembro de 2021 o Consorcio BDP recebeu 361.026 mudas, onde todas passaram por liberação da fiscalização.

4.2.1.1 Reflorestamento

A área total de compensação florestal na APP é estimada em 293,77 hectares, de acordo com o SARE 32.658 e 27.206, sendo que esta área vem sendo levantada topograficamente conforme ocorre a desapropriação e realização do plantio, somente ao final das desapropriações e de todo o levantamento topográfico é que teremos esse valor. A atividade de plantio avança gradativamente em conformidade com essas desapropriações/liberações e vem sendo desenvolvida desde dezembro de 2018. A Figura 1 demonstra o avanço geral de preparo do solo e plantio executado até o momento.

4.2.1.2 Preparo do solo

Durante o mês de junho, o Consórcio avançou nos lotes 7, 8 e 11, referente à atividade de preparo de solo (marcação/alinhamento e abertura de covas de plantio);

No mês de julho ocorreu o avanço nos lotes 3, 5, 7 e 8 realizando os trabalhos de forma mecanizada com auxílio de trator agrícola em áreas de menor declividade e manual em áreas mais acidentadas;

Durante o mês de agostonos lotes 3, 10 e 11 referente à atividade de preparo de solo (marcação/alinhamento e abertura de covas de plantio);

O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021 o preparo de solo em áreas presentes nos lotes 02, 03, 07 e 11, realizando os trabalhos de forma mecanizada com auxílio de trator agrícola em áreas de menor declividade e manual em áreas mais acidentadas.

Ambas as áreas, encontravam-se com a vegetação (braquiária) em estágio médio/avançado de crescimento, portanto, o primeiro objetivo foi controlar as ervas daninhas através da atividade de roçada e aplicação de herbicida.

Em seguida, iniciaram-se os trabalhos de marcação e alinhamento das linhas e entrelinhas de plantio, na qual, varas de bambus foram utilizadas como balizas para respeitar o espaçamento de 3x2 metros (variável em caso de obstáculo). Na atividade mecanizada é utilizado o equipamento sulcador onde o mesmo é puxado por um trator agrícola estando adentrado ao solo em uma profundidade média de 60 centímetros, facilitando a dispersão das raízes e o desenvolvimento das espécies nativas. Já em áreas com trabalhos manuais é realizado o coroamento com o uso de enxadas e as covas ou berços são realizadas com o uso de motocoveadoras e cavadeiras com profundidade mínima de 30 centímetros.

Por conseguinte, o Consórcio BDP no mês de setembro/2021 não deixou novas áreas com o solo preparado para o próximo mês devido a atividade estar focadas em manutenção das áreas já plantadas.

A seguir, segue o registro fotográfico das atividades de preparo de solo.

Foto 1 – Preparo de solo com o uso de trator agricola (Registro fotográfico 12/07/2021).

Foto 2 – Vista geral áerea de trabalho com trator agricola (Registro fotográfico 23/07/2021).

Foto 3 – Trator agricola realizando a atividade de preparo de solo (Registro fotográfico 20/06/2021).

Foto 4 – Berço ou cova aberto em área de plantio (Registro fotográfico 15/09/2021).

Foto 5 – Abertura de covas em áreas de plantio (Registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 6 – Atividade de coroamento (Registro fotográfico 24/09/2021).

Foto 7 – Colaborador realizando a abertura de berços em área de plantio (Registro fotográfico 21/06/2021).

Foto 8 – Vista geral preparo de solo (Registro fotográfico 05/08/2021).

Foto 9 – Atividade de preparo de solo em área manual (Registro fotográfico 16/09/2021).

Foto 10 – Abertura bertura de berços com uso de motocoveadora (Registro fotográfico 20/06/2021).

4.2.1.3 Plantio das mudas nativas

No período vigente desse relatório o consorcio utilizou espécies provenientes de três viveiros comerciais, sendo eles: V M MUDAS LTDA – ME, Credenciamento no RENASEM N° SP-02051/2009, valido até 23/06/2026; Vivaldo Messias Bosqueiro e Outro, Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-15424/2015, válido até 15/05/2026; Felipe Augusto da Silva Garcia e Outra, Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-16857/2018, válido até 02/08/2026 e Fundação SOS Pró Mata Atlântica, Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-14380/2013, válido até 28/05/2022.

Para o plantio das mudas em campo, a empresa selecionou espécies nativas características do Bioma da região (Floresta estacional semidecidual), respeitando os estágios sucessionais (pioneiras e não pioneiras).

No presente mês deste relatório, o Consórcio BDP realizou o plantio de 21 sublotes, totalizando um total de 21,29 ha, porém 17 lotes foram aprovados liberando apenas 17,52 ha para manutenções futuras.

Já nos 4 sublotes reprovados foram devido as seguintes irregularidades:

2.8 – Foi evidenciado pela fiscalização uma cerda que corta um trecho do lote próximo as coordenadas SIRGAS 2000 E: 311.142m e N: 7.493.538m. Porém essa cerca era pertencente a Fazenda Palmeiras que tinha realizando um corredor para o gado ter acesso a água devido a época de estiagem no mês de setembro/2019. Foi acordado em reunião

que os mesmos seriam responsáveis pela retirada dentro de 60 dias e plantio do local afetado, no entanto isso não aconteceu.

11.6 – Mortalidade

11.10 – Abertura de acesso para a implantação do acesso conforme projeto n° 7188-29-GL-530-DE-10490-R0B.

13.21 – Presença de cepas de eucaliptos não aprovadas pela fiscalização.

No período vigente desse relatório, o Consórcio BDP realizou as atividades de plantio de essências florestais nativas em 21,29 hectares, conforme **Quadro 5**.

SUBLOTE	ATIVIDADE	STATUS	ÁREA (ha)
3.1	Plantio	liberado	1,17
3.2	Plantio	liberado	1,08
7.21	Plantio	liberado	0,76
7.22	Plantio	liberado	0,77
7.23	Plantio	liberado	1,42
7.24	Plantio	liberado	0,99
7.25	Plantio	liberado	1,33
7.26	Plantio	liberado	1,42
8.1	Plantio	liberado	0,8
8.2	Plantio	liberado	1,33
8.3	Plantio	liberado	1,48
8.4	Plantio	liberado	1,19
8.5	Plantio	liberado	1,59
8.6	Plantio	liberado	1,33
8.7	Plantio	liberado	1,34
8.8	Plantio	liberado	1,39
8.9	Plantio	liberado	1,2
8.10	Plantio	liberado	1,09
8.11	Plantio	liberado	1,21
8.12	Plantio	liberado	1,24
8.13	Plantio	liberado	1,39
8.14	Plantio	liberado	1,06
8.15	Plantio	liberado	1,1
3,13A	Plantio	liberado	0,72
3.14	Plantio	liberado	1,20
3.15	Plantio	liberado	1,36
3.16a	Plantio	liberado	0,61
3.16b	Plantio	liberado	0,92
3.17	Plantio	liberado	1,16

SUBLOTE	ATIVIDADE	STATUS	ÁREA (ha)
3.18	Plantio	liberado	1,14
3.19	Plantio	liberado	0,88
3.20	Plantio	liberado	0,78
5.2	Plantio	liberado	1,18
5.3	Plantio	liberado	1,54
5.4	Plantio	liberado	1,02
5.5	Plantio	liberado	1,72
7.17	Plantio	liberado	1,56
7.18	Plantio	liberado	1,74
7.19	Plantio	liberado	0,78
8.16	Plantio	liberado	1,26
1.1	Plantio	liberado	0,83
1.2	Plantio	liberado	0,83
1.3	Plantio	liberado	0,84
1.4	Plantio	liberado	0,81
1.5	Plantio	liberado	0,60
2.1	Plantio	liberado	0,44
3.12	Plantio	liberado	2,32
3.18	Plantio	liberado	1,00
3.19	Plantio	liberado	0,91
3.21	Plantio	liberado	0,89
3.22	Plantio	liberado	1,42
3.23	Plantio	liberado	1,20
4.1	Plantio	liberado	0,78
4.2	Plantio	liberado	1,00
4.6	Plantio	liberado	1,20
5.1	Plantio	liberado	1,68
5.6	Plantio	liberado	2,09
5.7	Plantio	liberado	0,75
5.8	Plantio	liberado	1,00
5.9	Plantio	liberado	0,88
5.10	Plantio	liberado	0,92
5.11	Plantio	liberado	1,16
5.12	Plantio	liberado	1,25
5.13	Plantio	liberado	0,69
7.14	Plantio	liberado	1,39
7.15	Plantio	liberado	1,02
7.16	Plantio	liberado	1,14
7.20	Plantio	liberado	1,46
11.1	Plantio	liberado	0,72
11.2	Plantio	liberado	1,10
2.2	Plantio	liberado	1,39

SUBLOTE	ATIVIDADE	STATUS	ÁREA (ha)
2.3	Plantio	liberado	0,83
2.4	Plantio	liberado	1,18
2.5	Plantio	liberado	1,34
2.6	Plantio	liberado	1,00
2.7	Plantio	liberado	0,99
2.8	Plantio	não conforme	1,26
2.9	Plantio	liberado	1,20
2.10	Plantio	liberado	1,25
3.8	Plantio	liberado	0,88
3.9	Plantio	liberado	0,97
3.10	Plantio	liberado	1,03
3.11	Plantio	liberado	1,36
7.11	Plantio	liberado	1,15
7.13B	Plantio	liberado	0,46
11.4	Plantio	liberado	0,84
11.5	Plantio	liberado	0,95
11.6	Plantio	não conforme	0,54
11.9	Plantio	liberado	0,7
11.10	Plantio	não conforme	0,9
13.21	Plantio	não conforme	1,07
TOTAL		**97,89**	

Quadro 5 - Quantitativo de área plantada

O **Quadro 6** e, o **Gráfico 1** apresentam o avanço físico da atividade de plantio, indicando os quantitativos das áreas trabalhadas desde o início do reflorestamento. Até o momento, a empresa efetuou o plantio em uma área equivalente a 151,75ha (51,7%).

Status	Área (ha)	Área (%)
Área a executar	65,74	22,4%
Plantio realizado	151,75	51,7%
Preparo do solo	7,98	2,7%
Áreas ocupadas pela obra	17,49	6,0%
Áreas em Ajuizado	50,81	17,3%
Área total	**293,77**	**100,0%**

*Área estimada a partir do shapefile do nível de alagamento protocolado na CETESB.

Quadro 6 - Previsto e realizado do plantio.

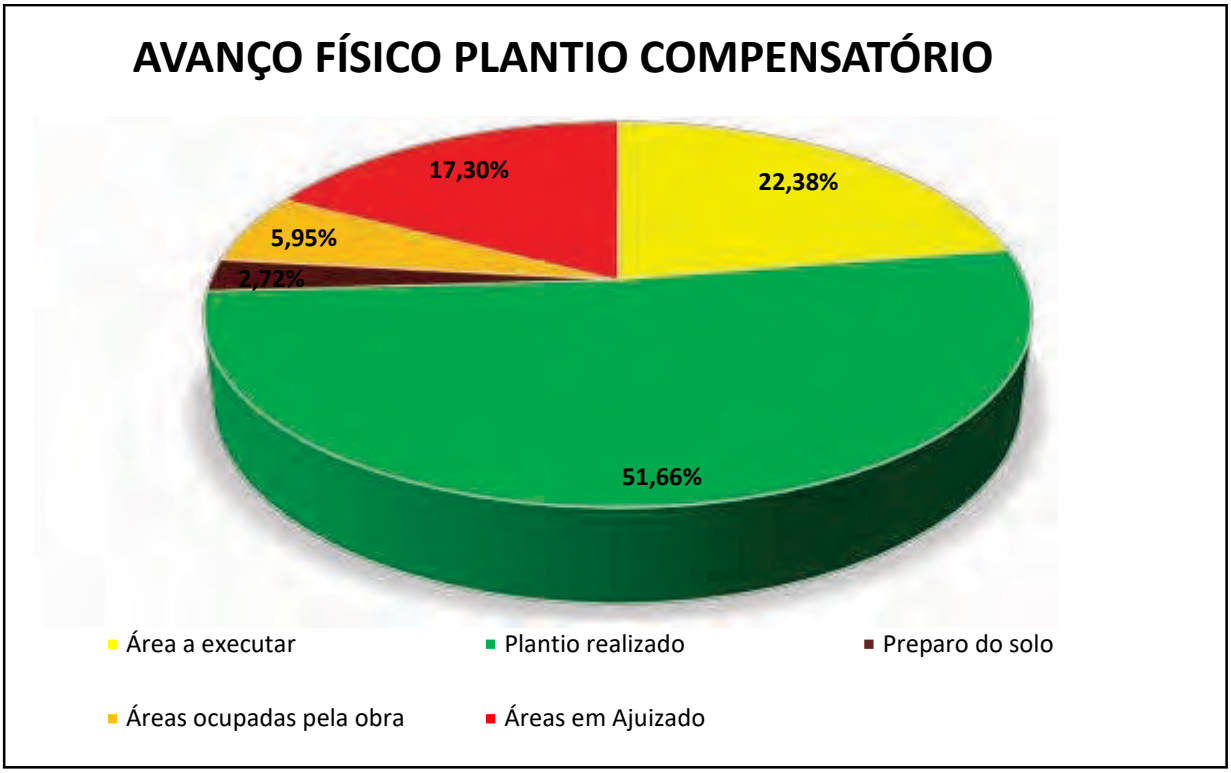


Gráfico 1 - Avanço físico do plantio compensatório até setembro/2021.

Os **Gráfico 1 a 8** apresentam o histórico de plantio e o quantitativo executado até o mês de setembro/2021.

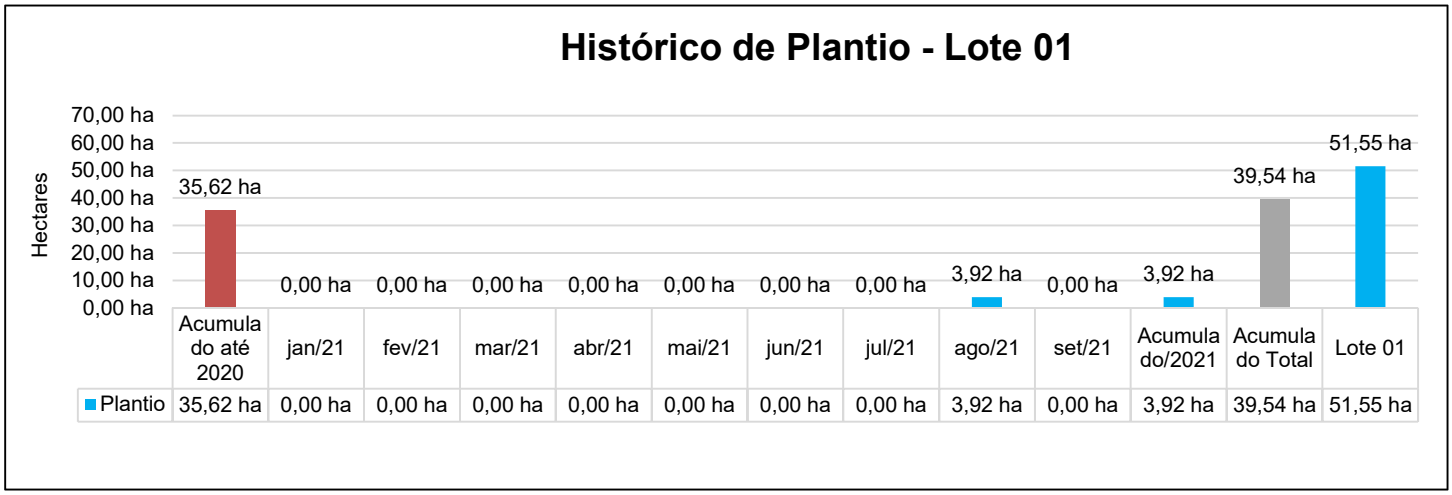


Gráfico 2 - Avanço físico do plantio compensatório – Lote 01

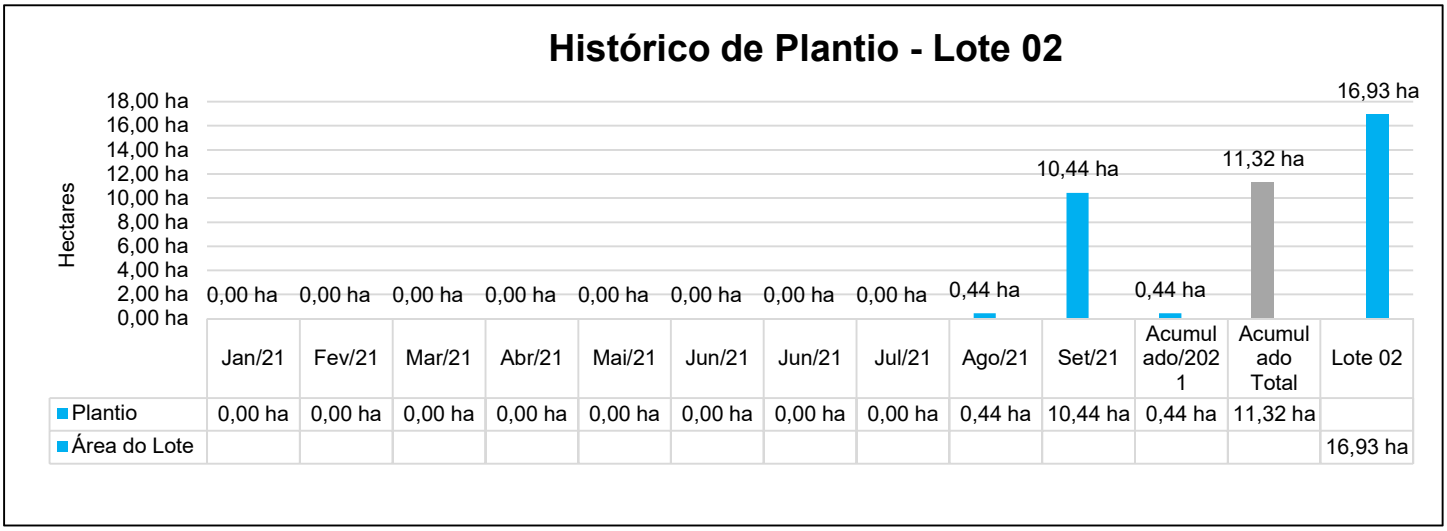


Gráfico 3 - Avanço físico do plantio compensatório – Lote 02

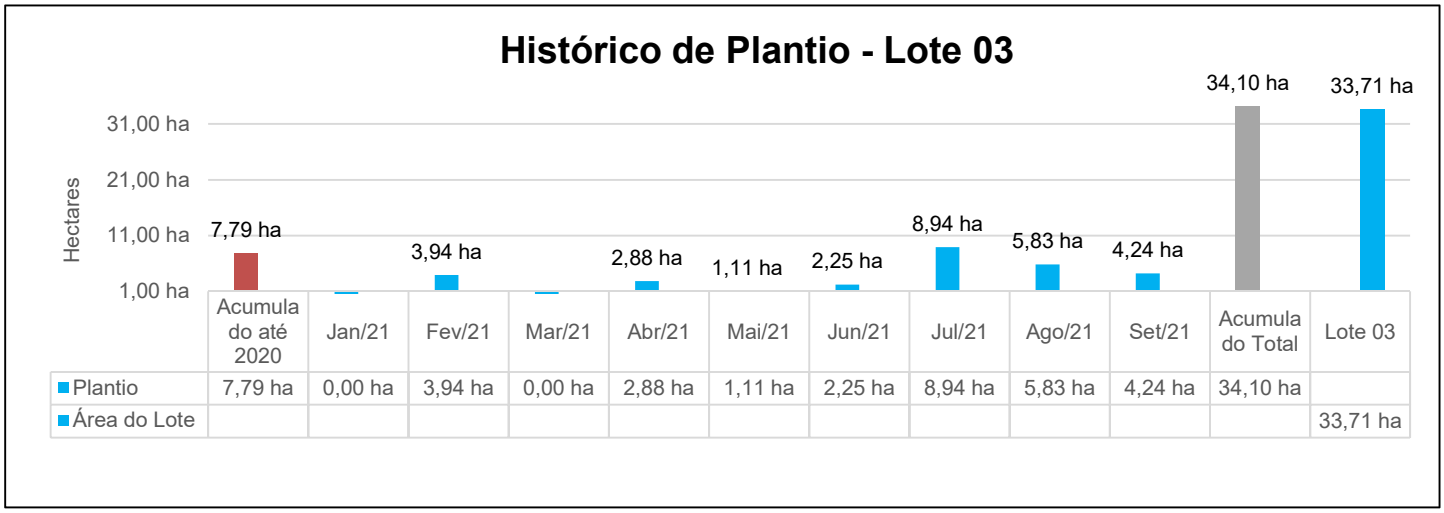


Gráfico 4 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 03

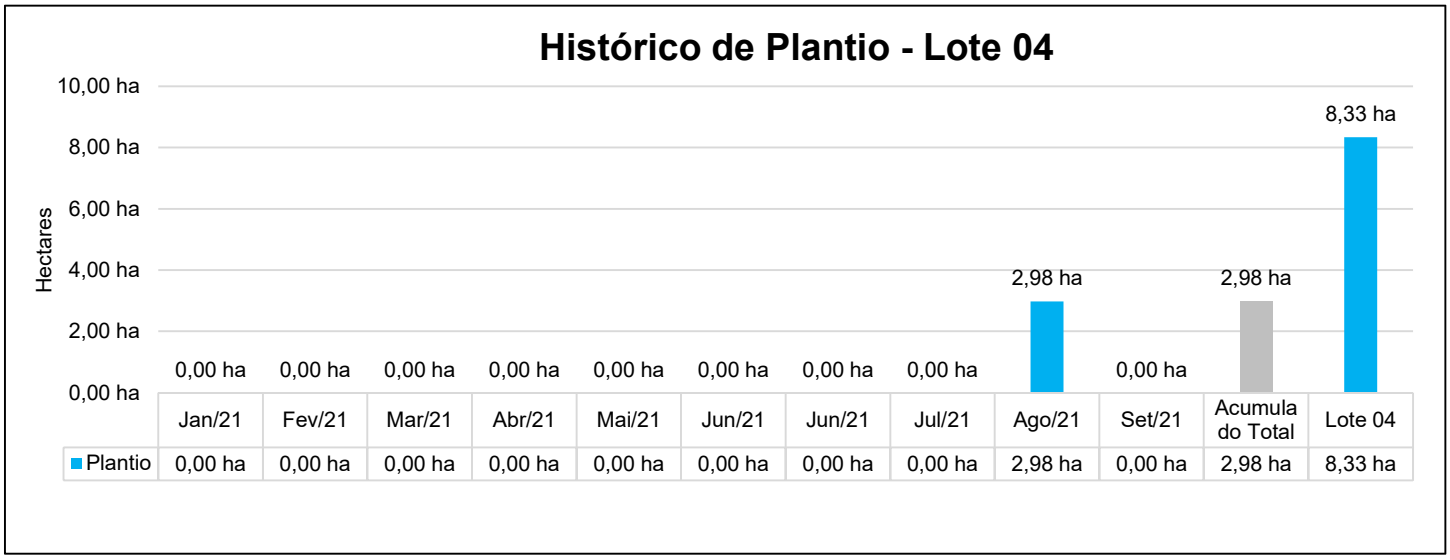


Gráfico 5 - Avanço físico do plantio compensatório – Lote 04

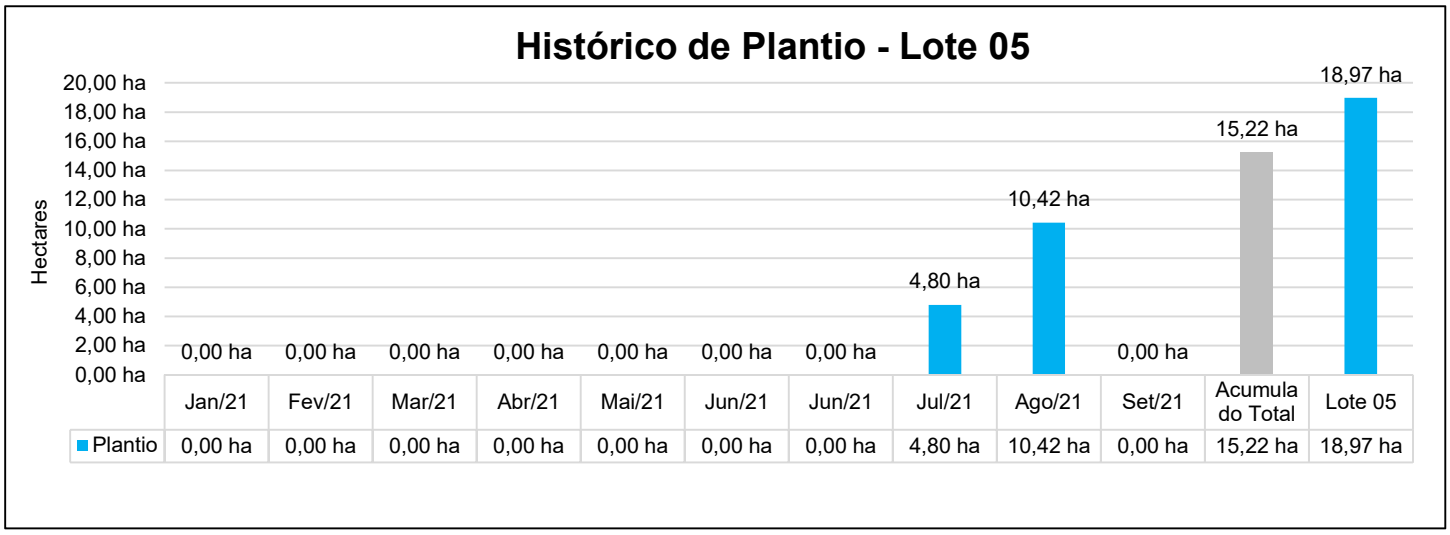


Gráfico 6 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 05

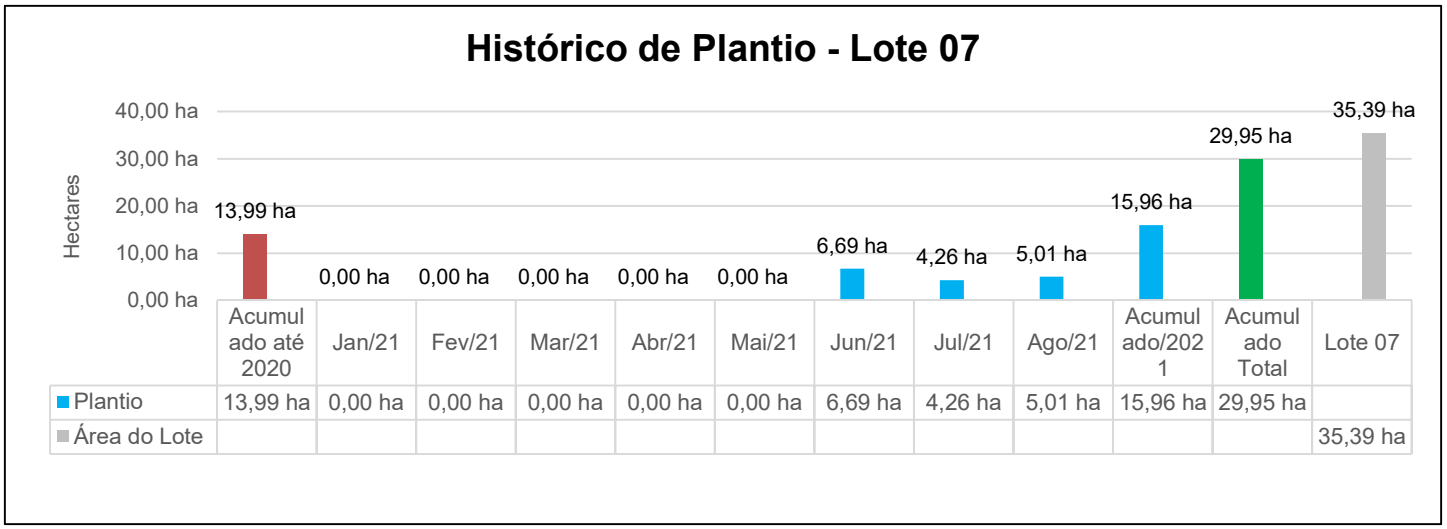


Gráfico 7 – Avanço físico do plantio compensatório. – Lote 07

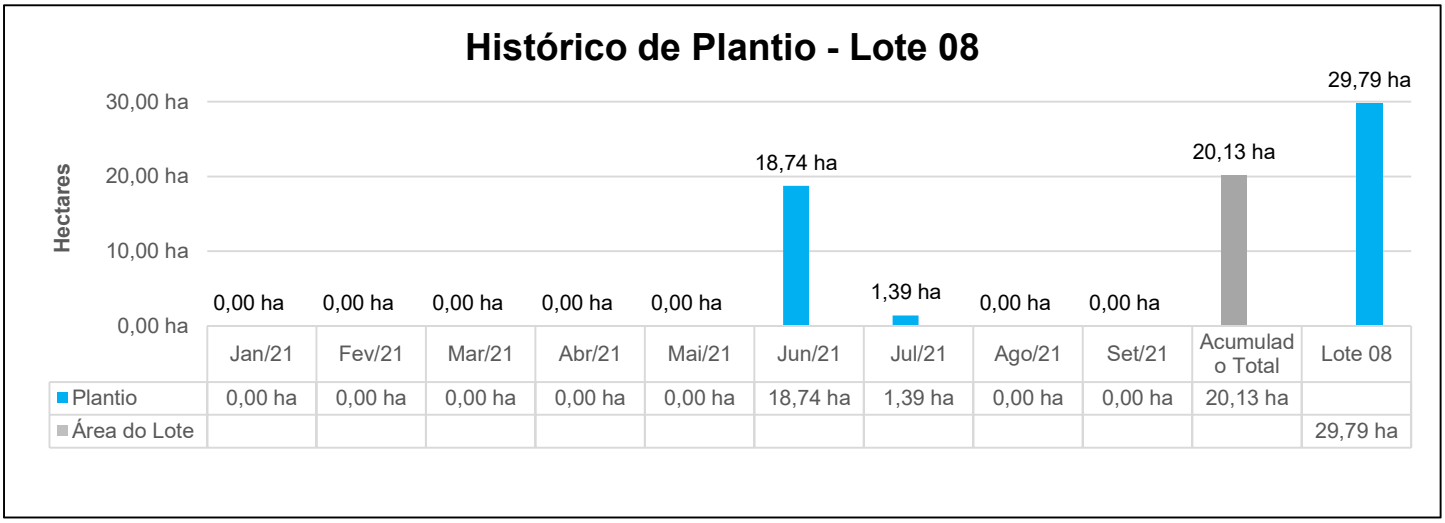


Gráfico 8 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 08

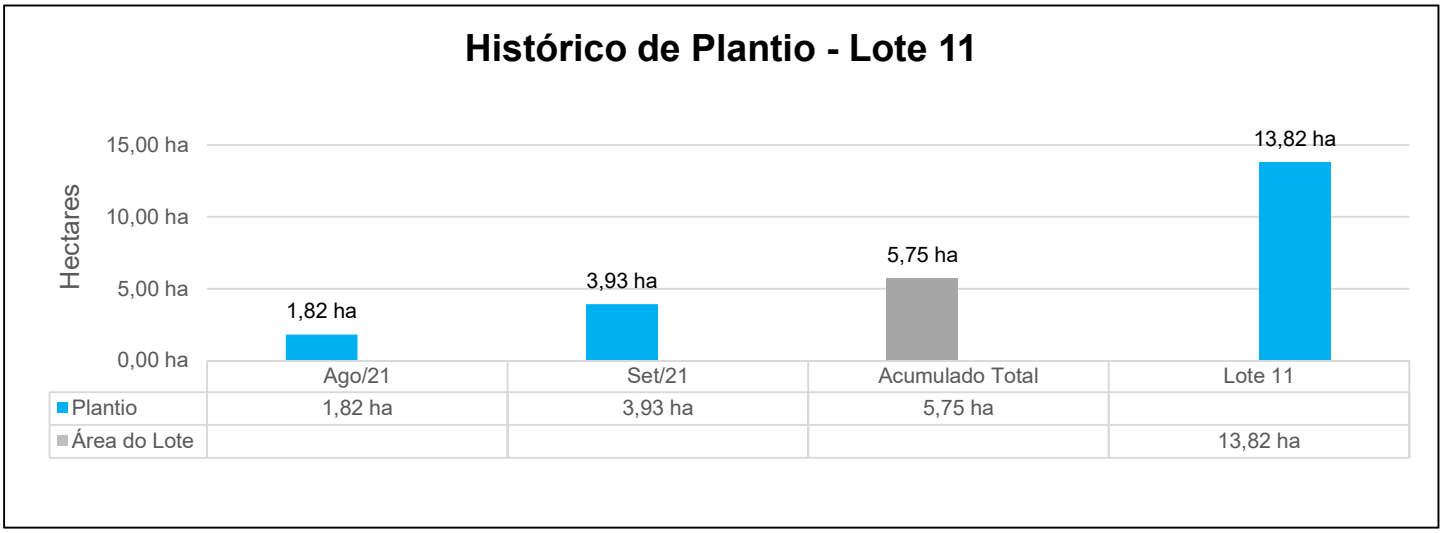


Gráfico 9 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 11

Gráfico 10 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 13

A **Figura 1** demonstra o avanço geral de preparo do solo (abertura de covas) e plantio executado até o presente momento.

A seguir é apresentado o relatório fotográfico das novas áreas de plantio realizado no período.

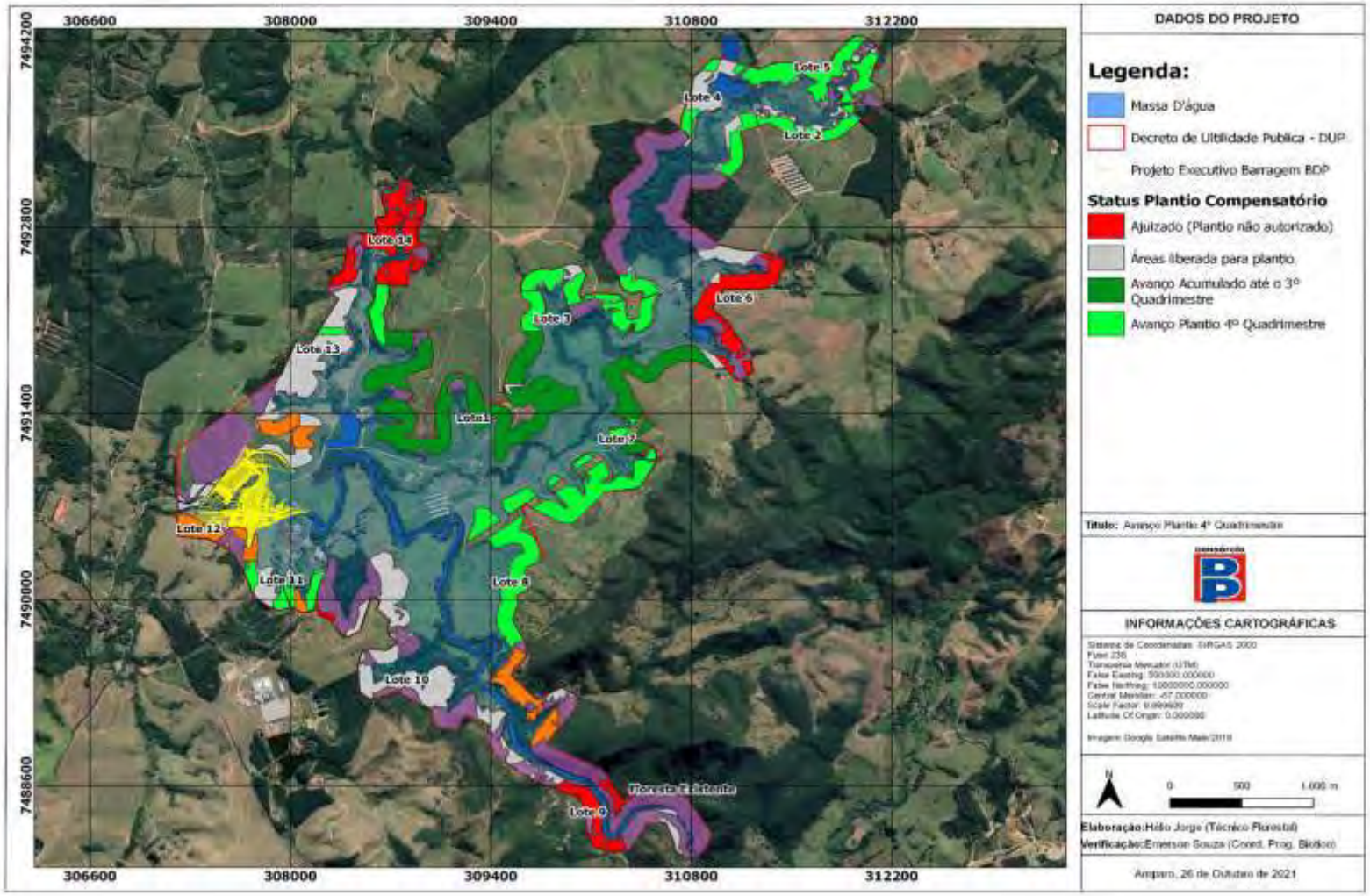


Figura 1 - Representação do avanço das áreas de plantio compensatório

Foto 11 – Colaborador realizando a atividade de plantio (Registro fotográfico 02/09/2021).

Foto 12 – Colaborador realizando a atividade de plantio (Registro fotográfico 02/09/2021).

Foto 13 – Atividade de plantio (Registro fotográfico 02/09/2021).

Foto 14 – Linha de plantio (Registro fotográfico 02/09/2021).

Foto 15 – Vista geral colaboradores realizando a atividade de plantio (Registro fotográfico 24/07/2021).

Foto 16 – Abertura de berços em área de plantio (Registro fotográfico 02/09/2021).

Foto 17 – Colaboradores realizando a atividade de plantio (Registro fotográfico 23/07/2021).

Foto 18 – Atividade de plantio (Registro fotográfico 02/09/2021).

Foto 19 – Colaboradores na atividade de plantio (Registro fotográfico 02/09/2021).

Foto 20 – Colaborador realizando abertura de berço (Registro fotográfico **24/06/2021).**

Foto 21 – Colaborador realizando a atividade de plantio (Registro fotográfico 10/09/2021).

Foto 22 – Colaboradores realizando a atividade de plantio (Registro fotográfico 11/09/2021).

Foto 23 – Vista geral área de plantio (Registro fotográfico 13/09/2021).

Foto 24 – Espécie introduzida na área de plantio (Registro fotográfico 02/09/2021).

Foto 25 – Irrigação de mudas em área de plantio (Registro fotográfico 11/09/2021).

Foto 26 – Plantio de mudas com aplicação de hidrogel (Registro fotográfico 11/09/2021).

Foto 27 – Colaboradores realizando plantio na futura APP (24/07/2021).

Foto 28 – Abertura de berços em área de plantio (Registro fotográfico 17/08/2021).

4.2.1.4 Tratos culturais - Manutenção

As atividades de manutenção nos lotes já reflorestados (lotes 1, 3, 5, 7 e 8) têm como finalidade favorecer o desenvolvimento das espécies nativas introduzidas na futura Área de Preservação Permanente – APP. Abaixo segue as atividades utilizadas de acordo com a situação de cada lote:

- coroamento: remoção das ervas daninha 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;
- roçada da vegetação (ervas daninhas): nas entrelinhas de plantio em terrenos planos é executada com auxílio de trator agrícola acoplado com roçadeira deslocável (terrenos planos), e em terrenos acidentados a operação é realizada manualmente (com uso de roçadeira costal).
- controle de formigas cortadeiras: utilizando iscas granuladas, as quais foram distribuídas ao lado dos carreiros e próximos aos olheiros ativos.

A seguir são apresentados os registros fotográficos das áreas com plantio da futura APP do reservatório de Duas Pontes.

Foto 29 - Espécies usadas para o reflorestamento (Registro fotográfico 20/09/2021).

Foto 30 - Ótima condição da espécie nativa presente no viveiro de espera (Registro fotográfico 20/09/2021).

Foto 31 -– Colaboradores realizando a atividade de plantio (Registro fotográfico 30/09/2021).

Foto 32 - Colaborador realizando recuperação (Registro fotográfico 11/09/2021).

Foto 33 - Atividade de plantio (Registro fotográfico 12/09/2021).

Foto 34 – Atividade de manutenção em área de plantio (Registro fotográfico 15/09/2021).

Foto 35 – Controle de formiga em área de manutenção (23/07/2021).

Foto 36 – Coroamento área de plantio (Registro fotográfico 02/09/2021).

Foto 37 – Colaborador irrigando as mudas nativas com o adubo (Registro fotográfico 02/09/2021).

Foto 38 – Espécie introduzida na área de plantio (Registro fotográfico 24/07/2021).

Foto 39 – Colaborador realizando a atividade de manutenção (Registro fotográfico 18/09/2021).

Foto 40 – Atividade de replantio (Registro fotográfico 18/09/2021).

Foto 41 – Aplicação de hidrogel em área de manutenção do plantio (Registro fotográfico 12/09/2021).

Foto 42 – Atividade de plantio (Registro fotográfico 12/09/2021).

Foto 43 – Colaboradores realizando a atividade de manutenção do plantio presente em APP (Registro fotográfico 18/09/2021).

Foto 44 – Atividade de plantio (Registro fotográfico 21/09/2021).

Foto 45 – Espécie introduzida em área de plantio (Registro fotográfico 02/09/2021).

Foto 46 – Linha de platio (Registro fotográfico 02/09/2021).

4.2.1.5 Monitoramento das áreas reflorestadas

As vistorias nas áreas já reflorestadas são realizadas mensalmente e, tem como finalidade verificar as condições fitossanitárias e o desenvolvimento das espécies nativas introduzidas na futura Área de Preservação Permanente – APP.

Como as áreas de plantio avançam gradativamente, para o monitoramento são definidas parcelas (amostragens) de 200m² em cada sublote, onde são analisadas as seguintes situações: mortalidade das espécies nativas, coroamento no entorno das mudas, adubação de cobertura, presença de formigas cortadeiras entre outros fatores que possam interferir com o sucesso do plantio e da formação da floresta.

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 em cada mês. Estas são entregues à empresa fiscalizadora (Consórcio Supereng Barragens) 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 0334-02-AS-RPA-0004.02-PREF** apresenta as fichas de verificação de serviço elaboradas.

Na última vistoria, em setembro de 2021, avaliação de manutenção nos seguintes lotes de plantio, conforme apresentado no **Quadro 9. O**bserva-se a situação (conforme/não conforme) dos sublotes após vistoria efetuada pela supervisão durante o período de setembro.

Lote	Data vistoria	Nº Manutenção	Status/Mês
1.1	28/09/2021	1/2	Conforme
1.2	28/09/2021	1/2	Conforme
1.3	28/09/2021	1/2	Conforme
1.4	28/09/2021	1/2	Conforme
1.4-B	28/09/2021	14/12	Conforme
1.5	28/09/2021	1/2	Conforme
1.5-B	28/09/2021	14/12	Conforme
1.6	28/09/2021	2/12	Conforme
1.7	28/09/2021	2/12	Conforme
1.8	28/09/2021	2/12	Conforme
1.9	28/09/2021	2/12	Conforme
1.10	28/09/2021	2/12	Conforme
1.11	28/09/2021	2/12	Conforme
1.12	28/09/2021	2/12	Conforme
1.13	23/09/2021	12/12	Conforme
1.14	23/09/2021	12/12	Conforme
1.15	23/09/2021	13/12	Conforme
1.16	23/09/2021	3/12	Conforme
1.17	23/09/2021	2/12	Conforme
1.18	23/09/2021	2/12	Conforme
1.19	23/09/2021	3/12	Conforme
1.20	23/09/2021	13/12	Conforme
1.21	23/09/2021	12/12	Conforme
1.22	23/09/2021	12/12	Conforme
1.23	23/09/2021	11/12	Conforme
1.24	23/09/2021	14/12	Conforme
1.25	23/09/2021	12/12	Conforme
1.26	23/09/2021	12/12	Conforme
1.27	23/09/2021	2/12	Conforme
1.28	23/09/2021	2/12	Conforme

Lote	Data vistoria	Nº Manutenção	Status/Mês
1.29	23/09/2021	2/12	Conforme
1.30	23/09/2021	2/12	Conforme
1.31	23/09/2021	14/12	Conforme
1.32	23/09/2021	2/12	Conforme
1.33	23/09/2021	2/12	Conforme
1.34	23/09/2021	2/12	Conforme
2.1	28/09/2021	1/12	Conforme
3.1	23/09/2021	2/12	Conforme
3.2	23/09/2021	2/12	Conforme
3.3	23/09/2021	2/12	Conforme
3.4	30/09/2021	3/12	Conforme
3.5	30/09/2021	3/12	Conforme
3.6	30/09/2021	3/12	Conforme
3.7	30/09/2021	2/12	Conforme
3.12	17/09/2021	1/12	Conforme
3.13a	30/09/2021	2/12	Conforme
3.14	30/09/2021	2/12	Conforme
3.15	30/09/2021	2/12	Conforme
3.16a	30/09/2021	2/12	Conforme
3.16b	30/09/2021	2/12	Conforme
3.17	30/09/2021	2/12	Conforme
3.18	30/09/2021	1/12	Conforme
3.19	30/09/2021	1/12	Conforme
3.20	30/09/2021	2/12	Conforme
3.21	30/09/2021	1/12	Conforme
3.22	30/09/2021	1/12	Conforme
3.23	30/09/2021	1/12	Conforme
4.1	30/09/2021	1/12	Conforme
4.2	28/09/2021	1/12	Conforme
4.6	28/09/2021	1/12	Conforme
5.1	28/09/2021	1/12	Conforme
5.2	28/09/2021	2/12	Conforme
5.3	28/09/2021	2/12	Conforme
5.4	28/09/2021	2/12	Conforme
5.5	28/09/2021	2/12	Conforme
5.6	28/09/2021	2/12	Conforme
5.7	28/09/2021	1/12	Conforme

Lote	Data vistoria	Nº Manutenção	Status/Mês
5.8	28/09/2021	1/12	Conforme
5.9	28/09/2021	1/12	Conforme
5.10	28/09/2021	1/12	Conforme
5.11	28/09/2021	1/12	Conforme
5.12	28/09/2021	1/12	Conforme
5.13	28/09/2021	1/12	Conforme
7.1	28/09/2021	14/12	Conforme
7.2	28/09/2021	16/12	Conforme
7.3	28/09/2021	14/12	Conforme
7.4	28/09/2021	12/12	Conforme
7.5	28/09/2021	13/12	Conforme
7.6	28/09/2021	11/12	Conforme
7.7	28/09/2021	8/12	Conforme
7.8	17/09/2021	7/12	Conforme
7.9	17/09/2021	7/12	Conforme
7.10	17/09/2021	3/12	Conforme
7.12	28/09/2021	3/12	Conforme
7.13	28/09/2021	3/12	Conforme
7.14	28/09/2021	1/12	Conforme
7.15	28/09/2021	1/12	Conforme
7.16	28/09/2021	1/12	Conforme
7.17	28/09/2021	2/12	Conforme
7.18	28/09/2021	2/12	Conforme
7.19	28/09/2021	2/12	Conforme
7.20	28/09/2021	1/12	Conforme
7.21	28/09/2021	2/12	Conforme
7.22	28/09/2021	2/12	Conforme
7.23	28/09/2021	2/12	Conforme
7.24	28/09/2021	2/12	Conforme
7.25	28/09/2021	2/12	Conforme
7.26	28/09/2021	2/12	Conforme
8.1	28/09/2021	3/12	Conforme
8.2	28/09/2021	3/12	Conforme
8.3	28/09/2021	3/12	Conforme
8.4	28/09/2021	3/12	Conforme
8.5	28/09/2021	3/12	Conforme
8.6	28/09/2021	3/12	Conforme

Lote	Data vistoria	Nº Manutenção	Status/Mês
8.7	28/09/2021	3/12	Conforme
8.8	28/09/2021	3/12	Conforme
8.9	28/09/2021	3/12	Conforme
8.10	30/09/2021	3/12	Conforme
8.11	30/09/2021	3/12	Conforme
8.12	30/09/2021	3/12	Conforme
8.13	30/09/2021	3/12	Conforme
8.14	30/09/2021	3/12	Conforme
8.15	30/09/2021	3/12	Conforme
8.16	30/09/2021	2/12	Conforme
11.1	28/09/2021	1/12	Não conforme
11.2	28/09/2021	1.12	Não conforme

Quadro 7– Acompanhamento de manutenção mensal dos lotes de plantio

A baixo temos os registros fotográficos do acompanhamento no monitoramento realizado pela fiscalização.

Foto 47 – Técnico do CSB realizando a vistoria das áreas trabalhadas (Registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 48 – Técnico do CSB realizando a verificação das áreas (Registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 49 – Vistoria fiscalização (Registro fotográfico 30/09/2021).

Foto 50 - Técnico do Consórcio BDP realizando a verificação de mudas em área de plantio (Registro fotográfico 30/09/2021).

Foto 51 – Análise fiscalização (Registro fotográfico 30/09/2021).

Foto 52 – Vistoria área de plantio (Registro fotográfico 30/09/2021).

4.3 Planejamento das Próximas Atividades

O Consórcio BDP – OAS CETENCO contratou a empresa Brito Ambiental e VP Ecologia Empresarial para realização do plantio e manutenção. Portanto intensificou as atividades de manutenção, tais como: coroamento, aplicação de herbicida, controle de formigas, adubação de cobertura entre outros.

O Consórcio BDP continuará realizará todas as manutenções nos lotes aprovados. Será realizando também o plantio de novas áreas afim de seguir com o planejamento até o mês de dezembro de 2021.

5. CRONOGRAMA – PROGRAMA DE REVEGETAÇÃO E ENRIQUECIMENTO FLORESTAL

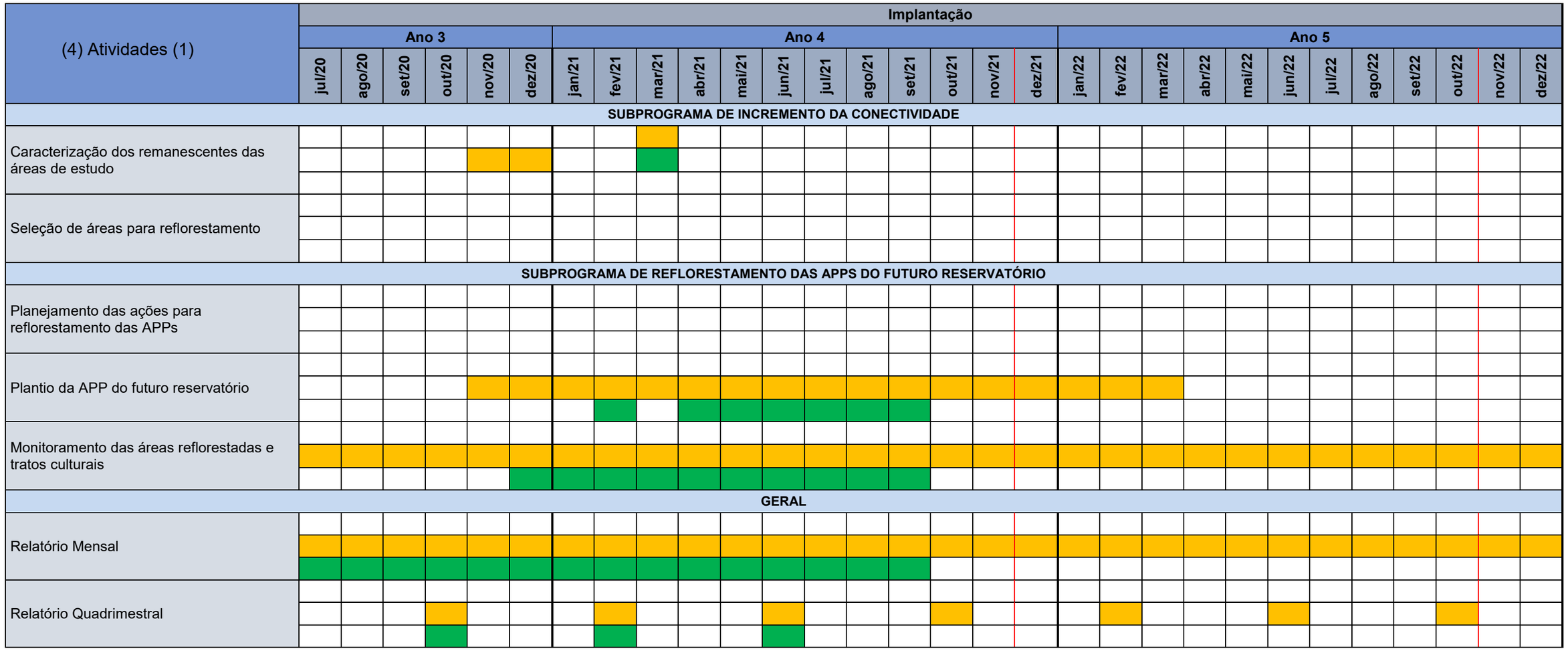
Os quadros abaixo apresentam o cronograma das atividades previstas neste Programa, para os períodos: Ano 1, Ano 2, Ano 3, Ano 4 e Ano 5.

Notas:

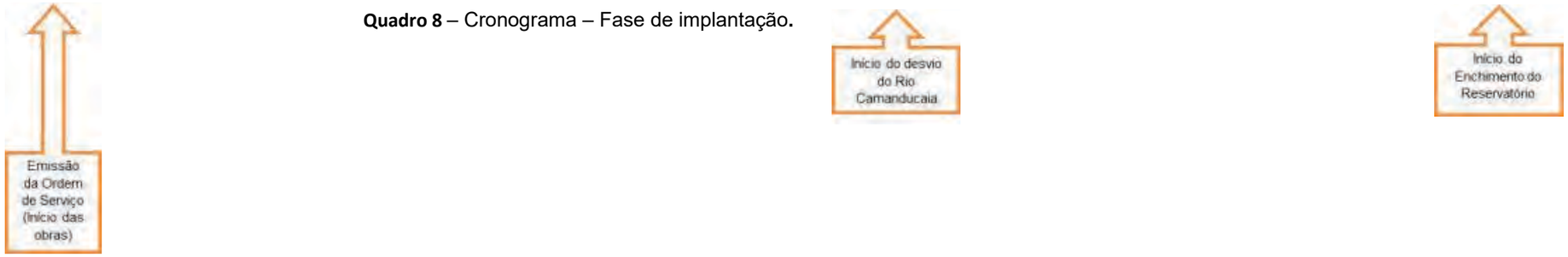
(1) No dia 01 de outubro de 2020 as atividades construtivas da Barragem Duas Pontes foram paralisadas atendendo ao Despacho movido por Ação Civil Pública n° 5001620-03.2020.4.03.6123. Pela decisão ter ocorrido no período abrangido pelo presente Relatório Quadrimestral, o cronograma a ser apresentado sofreu alterações decorrentes do embargo. Portanto todas as atividades de outubro de 2020 não foram realizadas.

(2) O prazo foi adiado para março, com a entrega do SARE.

(3) As atividades de plantio não ocorreram devido o consórcio estar finalizando a contratação de empresa especializada de plantio e manutenção.



Quadro 8 – Cronograma – Fase de implantação.



LEGENDA:
- Reprogramado
- Programado
- Executado
- Não executado
- Prazo Expandido
- Finalizado

6. ANEXOS

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0004.01-PREF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0004.02-PREF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0004.01-PREF

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
	PROPRIA		[illegible]	[illegible]	

TÍTULO: FICHA DE RECEBIMENTO DE MUDAS

Nº: 1703.00.FRM.0031.R00

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA		DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR	
11/06/2021	10:19	07/06/2021	09:40

ASPECTO VISUAL	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	Obs.: O período e a permanência das mudas no viveiro não pode ser maior que 3 dias.	
IDENTIFICAÇÃO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	RENASEM	[illegible]
CALÉ	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	CERTIFICADO DE SEMENTE / MUDA	[illegible]
POLIA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	SEGREGAÇÃO DO LOTE NO VIVEIRO	
PRAGA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME	
MAPA	Mapa da área que receberá as mudas deverá ser anexado a esse formulário, não podendo ter menos de 0,5 ha por hectar.	LOTE	NÚMERO DE LOTE: 31 / QUANTIDADE TOTAL DE MUDAS: [illegible]
	NOMENCLATURA: 0334.02.AS.CEP.4000-R00		

LISTA DE ESPÉCIES	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME [ ] PIONEIRA | [ ] NÃO PIONEIRA | [x] MISTO
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO ENTREGUE Nº DO DIAGNÓSTICO: 0334.02.QL.PES.0037.R07

ASSINATURA DA CONSTRUTORA

Eduardo Fasso Coordenador Meio Ambiente CONSTRUTORA	DATA: 11 / 06 / 2021

OBSERVAÇÃO	

ASSINATURA DA SUPERVISÃO

Carolina de Azevedo CAROLINA AZEVEDO Consórcio Superenge Meio Ambiente SUPERVISORA	Mariana Bittu MARIANA BITTU Consórcio Superenge Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE	DATA: 11 / 06 / 2021

OBSERVAÇÕES	As mudas foram recebidas [illegible]

TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS FLORESTAIS

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR

NOME: Marcos Air Ramos Brito	
CNPJ: 14.089.049/0001-13	Inscrição no RENASEM n.º SP-15010/2014
END: Estrada Municipal Bocaneira S/N km 04	
MUNICÍPIO/UF: Penápolis	CEP: 16300000

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: Pâmela Alves Ramos Brito		CREA n.º: **5070716147**
CPF: 416.549.208-00	Credenciamento no RENASEM n.º: SP-15010/2014	
END: Rua Rosa F. Pipino, nº 377, Bloco 04, AP: 23		
Tel.: (18) 99610-0494	Endereço eletrônico: pamela_brito1001@outlook.com	CEP: 19.400-000

DISCRIMINAÇÃO DAS MUDAS E DE OUTRAS ESTRUTURAS VEGETAIS PRODUZIDAS POR CULTURA DE TECIDO DE PLANTAS

NÚMERO	ESPECIE	NOME COMUM	CATEGORIA	QTDE (UN)
01	Sangra d'agua	*Croton urucurana*	Identificada	1.100
02	Jatobá	*Hymenaea courbaril*	Identificada	400
03	Cedro rosa	*Cedrela fissilis Vell.*	Identificada	50
04	Ipê branco	*Tabebuia roseo-alba*	Identificada	100
05	Ipê amarelo cascudo	*Tabebuia chrysotricha*	Identificada	200
06	Taiúva	*Maclura tinctoria*	Identificada	100
07	Embaúba	*Cecropia pachystachya*	Identificada	904
08	Ipê rosa	*Handroanthus heptaphyllus*	Identificada	150
09	Ingá de metro	*Inga edulis*	Identificada	50
10	Jacarandá mimoso	*Jacaranda cuspidifolia*	Identificada	300
11	Jequitibá rosa	*Cariniana legalis*	Identificada	50
12	Canafístula	*Peltophorum dubium*	Identificada	150
13	Jerivá	*Syagrus romanzoffiana*	Identificada	50
14	Ingá quatro quina	*Inga vera affinis*	Identificada	1.046
15	Uvaia	*Eugenia pyriformis*	Identificada	50
16	Babosa branca	*Cordia superba*	Identificada	100
17	Tamanqueiro	*Aegiphila sellowiana*	Identificada	50
18	Goiaba vermelha	*Psidium guajava*	Identificada	100
TOTAL				4.950

OS MATERIAIS DE PROPAGAÇÃO QUE ORIGINAM AS MUDAS SÃO PROVENIENTES DE ÁREAS E MATRIZES INFORMADAS À SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA NO ESTADO DE SÃO PAULO.

Atestamos que os lotes acima discriminados foram [X] produzidos; [ ] reembalados; [ ] importados pelo produtor ou comerciante importador de acordo com as normas e os padrões estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Penápolis - São Paulo, 10 de Junho de 2.021.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº: 21052.[illegible]/2014-57

Nome: Marcos Aurélio Bruno Brito

CNPJ/CPF: 15.089.039/0001-31 **Inscrição Estadual:** 57.[illegible]-110

Endereço: Estradas Municipal Bairro do Sítio km 03

Bairro: Fazenda

CEP: 16300000 **PENAPOLIS** **UF:** SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM Nº SP-13010/2014

RENASEM Válido até: 16/06/2023

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s)

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
[illegible]	[illegible]	Abacate	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Abacate	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Amendoim-de-[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Aça	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Acerola	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Acerola	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Acerola	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Açoita-cavalo-[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Açoita-cavalo-do-[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Angico-[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Angico-de-[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Angico-de-[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Angico-de-[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Angico-de-[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Angico	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Angico-[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Angico	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Angico-[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	[illegible] & Sandwith	[illegible]-do-campo		
[illegible]	Andira fraxinifolia Benth.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Andira anthelmia (Vell.) J.F. Macbr.	[illegible]-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Andira laurifolia Benth.	Angelim-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Carapa guianensis Aubl.	Andiroba	Produtor de Mudas	Viveiro
06128	Hymenolobium alagoanum Ducke	Angelim-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Brenan	Angico-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05544	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Angico-do-morro	Produtor de Mudas	Viveiro
05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Centrolobium microchaete (Mart. ex Benth.) H.C. Lima ex G.P. Lewis	Araribá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05572	Annona montana Macf.	Araticum	Produtor de Mudas	Viveiro
05568	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Annona reticulata L.	Araticum-[illegible]-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Annona glabra L.	Araticum-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05569	Annona crassiflora Mart.	Araticum-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Araticum-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Bambusa vulgaris [illegible]	Bambu-brasileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Dendrocalamus giganteus Munro	Bambu-gigante	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible] Vogel	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Machaerium acutifolium Vogel	[illegible]-de-pato-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Abarema cochliacarpos (Gomes) Barneby & J.W. Grimes	Bordão-de-velho	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Mimosa flocculosa	Bracatinga-de-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	[illegible]			
[illegible]	[illegible] Mart.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05002	Theobroma cacao L.	Cacau	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia dysenterica DC.	Cagaiteira	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Anacardium occidentale L.	Caju	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Anacardium giganteum W. Hancock ex Engl.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Anacardium humile A. St.-Hil.	Cajuzinho-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Cambará [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Actinocladum verticillatum (Nees) McClure ex Soderstr.	Cambaúva	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Cupania vernalis Cambess.	Camboatá-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Cupania [illegible] Cambess.	Camboatá-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia [illegible]	Cambuí verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	Canafístula [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Cinnamomum glaziovii (Mez) Kosterm.	Canela [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Cinnamomum stenophyllum (Meisn.) Vattimo	Canela [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Mcvaugh ex Morong & Britton			
06152	Jacaranda micrantha Cham.	Caroba da mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06141	Jacaranda cuspidifolia Mart.	Caroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05785	Jacaranda puberula Cham.	Carobaguaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
07834	Baccharis trimera (Less.) D.C.	Carqueja	Produtor de Mudas	Viveiro
05758	Cassia leptophylla Vogel	Cassia barbatimão	Produtor de Mudas	Viveiro
15831	Toona ciliata M. Roem. var. australis	Cedro Australiano	Produtor de Mudas	Viveiro
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
30465	Prunus avium (L.) L.	Cereja Cereja europeia	Produtor de Mudas	Viveiro
05821	Acosmium dasycarpum (Vogel) Yakovlev	Chapadinha	Produtor de Mudas	Viveiro
08004	Cupressus macrocarpa Hartw.	Cipreste de monterey Tuia Holandesa	Produtor de Mudas	Viveiro
05602	Citronella gongonha (Mart.) R.A. Howard	Congonha-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05815	Copaifera multijuga Hayne	Copaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
05813	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaiba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
01776	Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman = Arecastrum romanzoffiana Cocos romanzoffiana Cham.	Coqueiro jerivá coco babão baba de boi	Produtor de Mudas	Viveiro
08005	[illegible] (G. Forster) Sprague	Coqueiro-de-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05411	Cassia apoucouita Aub.	Coração-de-Negro	Produtor de Mudas	Viveiro
05906	[illegible]	Corticeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05917	Cryptocarya aschersoniana Mez	[illegible] purpurea	Produtor de Mudas	Viveiro
15932	[illegible]	Cumaru [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05977	Dipteryx alata Vogel	Cumaru verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
20841	Theobroma grandiflorum (Willd. ex Spreng.) K. Schum.	Cupuaçuzeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06791	[illegible] Vell.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
20452	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	S.			
01762	[illegible] Ltda.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
25732	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
29895	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
30232	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
30643	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
30947	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
32401	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
32772	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
33106	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02672	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
32035	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02442	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
30666	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
25442	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

[illegible]	Eucalyptus [illegible] S.T. Blake	Eucalipto [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia [illegible] DC. (Eugenia [illegible])	Eugenia [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia [illegible] DC.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia [illegible] Cambess.	Eugenia [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia [illegible] D. Legrand	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia [illegible] O. Berg	Eugenia [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia [illegible] Cambess.	Eugenia [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Ficus [illegible]	Ficus/Figueira	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Ficus [illegible]	Figueira [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible] Choisy	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible] Choisy	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05502	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05528	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05581	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	Garapeira	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Aspidosperma [illegible] Woodson	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
00075	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05345	Acca sellowiana (O. Berg) Burret	Goiabeira-serrana	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-alves	Produtor de Mudas	Viveiro
05503	Annona muricata L.	Graviola	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Campomanesia guaviroba (DC.) Kiaersk.	[illegible] do mato	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia brasiliensis Lam.	Grumixama	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible] Müll. Arg.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Casearia [illegible]	Guaçatonga-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
06159	Casearia obliqua Spreng.	Guaçatonga-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Casearia [illegible]	Guaçatonga-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Schizolobium parahyba [illegible] Barneby	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Handroanthus chrysotrichus (Mart. ex DC.) Mattos	[illegible] do mato	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Cecropia [illegible] Mart.	Imbaúba-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
04258	Philodendron selloum C. Koch	Imbé	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Bursera leptophloeos (Mart.) Engl.	Imburana-de-cambão	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Amburana cearensis (Allemão) A.C. Sm.	Imburana	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Inga edulis Mart.	Ingá-de-metro	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Inga affinis DC.	Ingá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Inga sessilis (Vell.) Mart.	Ingá [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Tabebuia avellanedae Lorentz ex Griseb.	Ipê-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05475	Tabebuia vellosoi Toledo	Ipê-amarelo-liso	Produtor de Mudas	Viveiro
05471	Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.	Ipê-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05667	Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	Ipê-de-flor-verde	Produtor de Mudas	Viveiro
05467	Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
05476	Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex DC.) Standl.	Ipê-roxo-de-bola	Produtor de Mudas	Viveiro
05677	Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bur.	Ipê-felpudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06062	Myrciaria cuspidata O. Berg	Jaboticabinha	Produtor de Mudas	Viveiro
06100	Myrciaria jaboticaba (Vell.) O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05625	Artocarpus heterophyllus Lam.	Jaca	Produtor de Mudas	Viveiro
06184	Jacaranda mimosaefolia D. Don	Jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
05437	Calophyllum brasiliense A. C. Sm.	Jacarandá-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05396	[illegible] ex Cambess.	Jacarandá-guarantã	Produtor de Mudas	Viveiro
06096	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
05825	[illegible] (Mart.) L. B. Gaert.	Jatobá-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
06133	Hymenaea [illegible] Hayne	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06136	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
05796	Guibourtia hymenaeifolia (Moric.) J. Léonard	Jatobá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06011	Hymenaea courbaril var. stilbocarpa (Hayne) Y. T. Lee & Langenh.	Jatobá-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06007	Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne	Jatobá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06035	Hymenaea parvifolia Huber	Jatobá-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudas	Viveiro
05757	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05724	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudas	Viveiro
05683	Curatella americana L.	Lixeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05575	Macadamia integrifolia	Macadâmia Noz	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	[illegible] Benth	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Carica papaya L.	Mamão Papaya	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Mammea americana L.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Didymopanax macrocarpum (Cham. & Schltdl.) Seem.	Mandiocão-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Hancornia speciosa Gomes	Mangabeira	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Passiflora edulis Sims	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Passiflora edulis Sims f. flavicarpa Deg.	Maracujá amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Passiflora quadrangularis L.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Diatenopteryx sorbifolia Radlk.	Maria-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Blepharocalyx salicifolius (Kunth) O.Berg	Maria-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Alibertia macrophylla K.Schum.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Alibertia edulis (Rich.) A.Rich. ex DC.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	K. Schum.			
05624	Austroplenckia populnea (Reissek) Lundell	Marmelo-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
27125	Cydonia oblonga Mill.	Marmelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05689	Amaioua corymbosa A. St.-Hil.	Marmelo-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05681	Eschweilera coriacea (DC.) S.A. Mori	Matamatá-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06747	[illegible] Carpenter	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05140	Swietenia macrophylla King	Mogno	Produtor de Mudas	Viveiro
05667	[illegible] Benth.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05673	Byrsonima crassifolia (L.) Kunth	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05743	Murraya paniculata (L.) Jack	Murta	Produtor de Mudas	Viveiro
42575	Azadirachta indica A. Juss.	Nim-indiano	Produtor de Mudas	Viveiro
52796	Carya illinoinensis	Nogueira-pecã	Produtor de Mudas	Viveiro
05550	[illegible] (Mart. & Zucc.) Benth. ex Hook. f.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05479	Abarema brachystachya (DC.) Barneby & J.W. Grimes	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05482	Abarema langsdorffii (Benth.) Barneby & J.W. Grimes	Olho-de-pomba	Produtor de Mudas	Viveiro
30971	Kalanchoe thyrsiflora Harv.	Orelha-de-elefante	Produtor de Mudas	Viveiro
05477	Lafoensia glyptocarpa Koehne	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
21075	Roystonea regia (Kunth) O.F. Cook	Palmeira-imperial-de-Cuba	Produtor de Mudas	Viveiro
52742	Dypsis decaryi (Jum.) Beentje & J. Dransf. Neodypsis decaryi Jum. Beentje & J. Dransf.	Palmeira-triângulo	Produtor de Mudas	Viveiro
21112	Archontophoenix alexandrae [illegible]	Palmeira [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05463	Allagoptera arenaria (Gomes) Kuntze	Palmeira-coco-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
21754	Washingtonia filifera [illegible] Wendl.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

[illegible]	[illegible] Mart. & Zucc.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Copaifera [illegible] Mart. ex Hayne	Pau-d'óleo	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Pau-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Caesalpinia echinata Lam.	Pau-Brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d'alho	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eremanthus glomerulatus Less.	Pau-de-candeia	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-de-viola	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Citharexylum montevidense (Spreng.) Moldenke	Pau-de-viola-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05601	Caesalpinia ferrea Mart.	Pau-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Caesalpinia pyramidalis Tul.	Pau-ferro-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Caesalpinia [illegible] Ducke	Pau-ferro-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Pau-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible] Aubl.	Pau-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Aniba rosaeodora Ducke	Pau-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Aniba [illegible] Kubitzki	Pau-rosa-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Kielmeyera coriacea Mart. & Zucc.	Pau-santo-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Caryocar brasiliense Cambess.	Pequizeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Aspidosperma [illegible] (Mart.) Benth. ex Pichon	Peroba-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Aspidosperma polyneuron Müll.Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Capsicum baccatum L.	Pimenta	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Duranta repens L.	pingo-de-ouro, duranta, violeteira	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Jatropha curcas L.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Jatropha mollissima (Pohl) Baill.	Pinhão-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Pinus [illegible] Engelm. [illegible]	Pinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Araucaria angustifolia (Bertol.) Kuntze	Pinheiro-do-Paraná [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

		[illegible]		
[illegible]	Pinus taeda L.	Pinheiro-americano	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Pinus elliottii Engelm. var. elliottii	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Pinus elliottii Engelm.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Pinus oocarpa Schiede ex Schltdl.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Pinus caribaea Morelet var. [illegible]	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Pinus caribaea Morelet Hondurensis	Pinus Caribaea	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Pinus caribaea Morelet var. hondurensis (Senecl.) W.H.G. Barrett & Golfari	Pinus caribaea hondurensis	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia uniflora L.	Pitanga, Pitanga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia florida DC.	Pitanga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Schizolobium parahyba (Vell.) Blake	[illegible] Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Tibouchina granulosa (Desr.) Cogn. Melastoma [illegible] Melastomataceae	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Caesalpinia echinata [illegible]	[illegible]-pernambuco	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Dalbergia [illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Croton urucurana Baill.	Sangra-d'água	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Croton [illegible] Baill.	Sangue-de-dragão	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	Sansão do Campo	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible] Ducke	Sombreiro	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Hevea brasiliensis (Willd. ex A.Juss.) Müll. Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Colubrina glandulosa Perkins	Sobrasil	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Ceiba boliviana Britten & Baker f.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Phoenix [illegible]	Tamareira [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

[illegible]	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Enterolobium gummiferum (Mart.) J.F. Macbr.	Tamboril-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Enterolobium timbouva Mart.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Actinostemon concolor (Spreng.) Muell. Arg.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Tectona grandis L.f.	Teca	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Bauhinia holophylla (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Bauhinia longifolia (Bong.) Steud.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Bauhinia rufa (Bong.) Steud.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Bixa orellana L.	Urucum	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible] Cambess.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Allophylus [illegible] Radlk.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible] Cham. & Schltdl.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro

Responsável Técnico

Yukishigue Okada — **RENASEM: SP-14228/2013**

Formação Profissional: Engenheiro agrônomo — **CREA Nº: 10192 D**

LUCAS FERNANDO ALVES ZAGO

Local e data

Identificação e assinatura do responsável pela emissão

DAEE	[illegible]				Consórcio SUPERENG Barragens
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

TÍTULO: [illegible] — Nº [illegible]

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA: 16 / 06 / 2021 — 15 : 00		DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONTRATANTE: 16 / 06 / 2021 — 10 : 45	
ASPECTO VISUAL	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	Obs.: O período de permanência das mudas no viveiro não pode ser maior que 7 dias.	
ENRUSTIFICAÇÃO DA MUDA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	SEMENTE	H380 / 2013
CALIBRE	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	CERTIFICADO DA SEMENTE / MUDA	Nº 528 / 2021
FOLHA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	IDENTIFICAÇÃO DO LOTE NO VIVEIRO	
PRAGA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME	
MAPA	Mapa da área que receberá as mudas deverá ser anexado a esse formulário, não podendo ser menor do que um hectar.	LOTE	NÚMERO DO LOTE: [illegible] — QUANTIDADE TOTAL DE MUDAS: [illegible]
	IDENTIFICAÇÃO: [illegible]		
LISTA DE ESPÉCIES	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA | [X] NATIVA		
DIAGNÓSTICO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA Nº DO DIAGNÓSTICO: 0334.02 [illegible]		

ASSINATURA DA CONTRATADA

CONSTRUTORA — DATA: . . .

OBSERVAÇÃO:

ASSINATURA DA SUPERVISÃO

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Carolina de Azevedo SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE	DATA: 16 / 06 / 2021

OBSERVAÇÃO: [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
	[illegible]

[illegible]	
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				[illegible]

[illegible]

[illegible]

Nº	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	TOTAL DE MUDAS
[illegible]	[illegible]	[illegible]	100
[illegible]	[illegible]	[illegible]	250
[illegible]	[illegible]	[illegible]	400
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1500
[illegible]	[illegible]	[illegible]	440
[illegible]	[illegible]	[illegible]	600
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1200
[illegible]	[illegible]	[illegible]	50
[illegible]	[illegible]	[illegible]	4000
[illegible]	[illegible]	[illegible]	150
[illegible]	[illegible]	[illegible]	500
[illegible]	[illegible]	[illegible]	550
[illegible]	[illegible]	[illegible]	400
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3700
[illegible]	[illegible]	[illegible]	500
[illegible]	[illegible]	[illegible]	250
[illegible]	[illegible]	[illegible]	300
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1000
[illegible]	[illegible]	[illegible]	2000
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1200
[illegible]	[illegible]	[illegible]	150
[illegible]	[illegible]	[illegible]	100
[illegible]	[illegible]	[illegible]	200
TOTAL DE MUDAS			20550

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDENCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUARIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº: 21052.003944/2013-61

Nome: Fundação SOS Pro Mata Atlântica

CNPJ/CPF: 57.354.540/0003-71 **Inscrição Estadual:** 387193282110

Endereço: Rodovia Marechal Rondon, KM 118

Bairro: Porunduva

CEP: 13300970 ITU **UF:** SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM Nº SP-14380/2013

RENASEM Válido até: **28/05/2022**

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
[illegible]	Persea pyrifolia (D. Don) Spreng.	Abacateiro-do-mato	Produtor de Mudas		Mudas
[illegible]	Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Radlk.	Abiu	Produtor de Mudas		Mudas
[illegible]	Pouteria torta (Mart.) Radlk.	[illegible]	Produtor de Mudas		Mudas
[illegible]	Acacia polyphylla DC.	Angico-monjolo	Produtor de Mudas		Mudas
[illegible]	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-miúdo	Produtor de Mudas		Mudas
[illegible]	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Produtor de Mudas		Mudas
[illegible]	Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler) Engl.	Aguaí-da-serra	Produtor de Mudas		Mudas
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas		Mudas
[illegible]	Albizia inundata (Mart.) Barneby & J.W. Grimes	[illegible]	Produtor de Mudas		Mudas
[illegible]	Albizia niopoides (Spruce ex Benth.) Burkart	[illegible]	Produtor de Mudas		Mudas
[illegible]	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	[illegible]	Produtor de Mudas		Mudas
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas		Mudas
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas		Mudas
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas		Mudas
[illegible]	Anadenanthera colubrina (Vell.) Brenan	[illegible]	Produtor de Mudas		Mudas

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Vigente

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	ME			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05775	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Responsável Técnico

Andre Medrado dos Santos Oliveira

Formação Profissional Engenheiro Florestal

RENASEM: SP-17618/2020

CREA Nº 5062720-13

Identificação do Responsável Técnico

BAUR	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Consórcio SUPERENG Barragens

TÍTULO: FICHA DE RECEBIMENTO DE MUDAS

Nº: [illegible]

DATA E HORA DA COMPATIBILIZAÇÃO	DATA E HORA DA RECEBIMENTO PELO CONTRATANTE
16 / 06 / 2021 15 : 30	15 / 06 / 2021 14 : 00

ASPECTO VISUAL	[X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO [ ] NÃO SE APLICA	Obs.: O que for [illegible] não pode ser maior que 7 dias.	
IDENTIFICAÇÃO DA MUDA	[X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO [ ] NÃO SE APLICA	NEMASEA	[illegible]
CAULE	[X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO [ ] NÃO SE APLICA	CERTIFICADO DA SEMENTE / MUDA	[illegible]
FOLHA	[X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO [ ] NÃO SE APLICA	ACLIMATAÇÃO DO LOTE NO VIVEIRO	
PRAGA	[X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO [ ] NÃO SE APLICA	[X] CONFORME [ ] [ ] NÃO CONFORME	

MAPA	Mesmo de área nova [illegible]	LOTE	NÚMERO DO LOTE	QUANTIDADE TOTAL DE MUDAS
	NUMERAÇÃO: [illegible]		34	[illegible]

LOTE CONTAMINADO	[X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PÓRTICO [ ] NÃO PÓRTICO [X] MISTO
DIAGNÓSTICO	[X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] NÃO APLICÁVEL Nº DA Notificação: [illegible]

ASSINATURA DA CONTRATADA

CONTRATADA	DATA: / /

OBSERVAÇÕES	

ASSINATURA DA SUPERVISÃO

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente Carolina de Azevedo SUPERVISÃO	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente Mariana Bittu EQUIPE MEIO AMBIENTE	DATA: 16 / 06 / 2021

OBSERVAÇÕES	[illegible]

[illegible]

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR

NOME: [illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	CEP: [illegible]

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]

[illegible]

NÚMERO	ESPÉCIE	NOME COMUM	CATEGORIA	IDENTIFICAÇÃO DO LOTE	[illegible]
01	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
02	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
03	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
04	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
05	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
06	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
07	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
08	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
09	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	Identificada		[illegible]
		Total			[illegible]

OS MATERIAIS DE PROPAGAÇÃO QUE ORIGINARAM AS MUDAS SÃO [illegible]

[illegible]

[illegible]

RELAÇÃO DE ESPÉCIES

ESPÉCIES - ATUALIZADA

Nº	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	TOTAL
1	Sangra d'agua	Croton urucurana	970
2	Jacaré	Hymenaea courbaril	600
3	Ipê branco	Tabebuia roseo-alba	200
4	Ipê amarelo cascudo	Tabebuia chrysotricha	150
5	Taiúva	Maclura tinctoria	200
6	Embaúba	Cecropia pachystachya	40
7	Ipê rosa	Handroanthus heptaphyllus	1000
8	Joga de macaco	Joga coluris	100
9	Jequitibá rosa	Cariniana legalis	150
10	Canafístula	Peltophorum dubium	50
11	Caju	Anacardium occidentale	50
12	Guarita do mato	Astronium graveolens	150
13	Ingá quatro quina	Inga vera affinis	800
14	Óleo de copaíba	Copaifera langsdorffii	50
15	Uvaia	Eugenia pyriformis	50
16	Marmeiro	Guarea guidonia	50
17	Tamarqueiro	Anadenanthera colubrina	50
18	Pitanga	Eugenia uniflora	100
19	Cacunigui	Croton floribundus	50
20	Pau d'alho	Gallesia integrifolia	100
21	Goiaba vermelha	Psidium guajava	50
TOTAL DE MUDAS CLASSIFICADAS			5000

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº [illegible]

Nome: [illegible]

CNPJ/CPF: [illegible] **Inscrição Estadual** [illegible]

Endereço: [illegible] km 03

Bairro: [illegible]

CEP: [illegible] PENÁPOLIS **UF** SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM Nº SP-15010/2014

RENASEM Válido até: 16/06/2023

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
[illegible]	Persea americana Mill.	Abacate	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Radlk.	Abiu	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible] DC	[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	Euterpe oleracea Mart.	Açaí	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	Malpighia glabra L.	Acerola	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Acerola	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	Malpighia emarginata DC	[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible] Mart.	[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible] Mart.	[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible] DC	[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	Prunus [illegible]	Ameixa	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	Prunus [illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	Amora	Produtor de Mudas		Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas		Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	[illegible] & Simonetti	[illegible]		
05541	Andira fraxinifolia Benth.	Angelim-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
05546	Andira anthelmia (Vell.) J.F. Macbr.	Angelim-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
05551	Andira vermifuga Benth.	Angelim-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05130	Vatairea guianensis Aubl.	Angelim	Produtor de Mudas	Viveiro
05128	Hymenolobium excelsum Ducke	Angelim-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Brenan	Angico-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
05544	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Angico-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
07862	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
03779	Centrolobium microchaete (Mart. ex Benth.) H.C. Lima ex G.P. Lewis	Araribá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06572	Annona montana Macfad.	Araticum	Produtor de Mudas	Viveiro
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudas	Viveiro
05574	Annona [illegible] L.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05571	Annona glabra L.	Araticum-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05569	Annona crassiflora Mart.	Araticum-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
02707	[illegible] Barb. Rodr.	[illegible] do mato	Produtor de Mudas	Viveiro
07821	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05547	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05428	Aloe barbadensis L.	Babosa	Produtor de Mudas	Viveiro
07515	Bambusa vulgaris [illegible]	Bambu-brasileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
07730	Dendrocalamus giganteus Munro	Bambu-gigante	Produtor de Mudas	Viveiro
05875	Dipteryx alata Vogel	Baru	Produtor de Mudas	Viveiro
05452	Machaerium acutifolium Vogel	[illegible] do campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05480	Samanea tubulosa (Benth.) Barneby & J.W. Grimes	Bordão-de-velho	Produtor de Mudas	Viveiro
03037	Mimosa scabrella Benth.	Bracatinga [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Burret			
[illegible]	[illegible] Mart.	[illegible] mato	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Theobroma [illegible] Mart.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Butia [illegible] (Barb. Rodr.) Becc.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Theobroma cacao L.	Cacau	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia dysenterica DC.	Cagaiteira	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Anacardium occidentale L.	Caju	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Anacardium giganteum W. Hancock ex Engl.	Cajuaçu; caju-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Anacardium humile A. St.-Hil.	Cajuzinho-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible] McClure ex Soderstr.	Cambaúba	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible] Cambess.	[illegible] grande	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia [illegible] Cambess.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia [illegible]	[illegible] verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible] (Spreng.) Taub.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Cinnamomum [illegible] Kosterm.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Cinnamomum [illegible] Vattimo	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Cabralea canjerana (Vell.) Mart.	Canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Mabea fistulifera Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Diospyros [illegible] A. DC.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Averrhoa carambola L.	Carambola	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Moringa oleifera Moringa Oleifera			
06702	[illegible] Gram	Cerrado do norte	Produtor de Mudas	Viveiro
06784	[illegible] Gram	Cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06805	[illegible] Gram	Cerrado norte	Produtor de Mudas	Viveiro
02864	[illegible]	Cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
03758	[illegible] Vega	Cerrado do norte	Produtor de Mudas	Viveiro
00607	[illegible] Moringa oleifera	Cerrado Austral	Produtor de Mudas	Viveiro
05759	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05463	[illegible]	Cerrado Central	Produtor de Mudas	Viveiro
05455	[illegible]	Cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
00903	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05607	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05953	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05855	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05851	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05762	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05712	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05649	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
06713	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05582	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
06853	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05745	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05257	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
02773	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05619	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05655	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05422	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
06456	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
06496	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
07013	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
06403	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05307	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

[illegible]	Eucalyptus urophylla S.T. Blake	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia [illegible] DC = Eugenia [illegible] Mart.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia candolleana DC	[illegible] do mato	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia [illegible] Cambess.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia [illegible] ([illegible]) D. Legrand	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia sonderiana O. Berg	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia [illegible] Cambess.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Livistona chinensis (Jacq.) R. Br. ex Mart.	Latânia, Palmeira de leque da china, Palmeira leque	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Ficus [illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Ficus [illegible] (Miq.) Miq.	[illegible]-gameleira	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Caesalpinia pulcherrima (L.) Swartz	Flamboyanzinho	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Cordia superba Cham	[illegible] baba de boi	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Cordia nodosa Lam	[illegible]-de-formiga	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Aegiphila sellowiana Cham	[illegible]-de-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Aegiphila [illegible] Cham	Fruta de papagaio do cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Acnistus arborescens (L.) Schltdl.	Fruta de sabiá	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Artocarpus altilis (Park.) Fosberg	Fruta-pão	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Campomanesia adamantium (Cambess.) O. Berg	Gabiroba-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Campomanesia [illegible] O. Berg [illegible]	Gabiroba-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Campomanesia schlechtendaliana (O. Berg) Nied.	Gabiroba-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05641	Apuleia leiocarpa (Vogel) J.F. Macbr.	Garapeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05804	Aspidosperma limae Woodson	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mudas	Viveiro
15067	Acca sellowiana (O. Berg) Burret	Goiabeira serrana	Produtor de Mudas	Viveiro
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo guaritá	Produtor de Mudas	Viveiro
00420	Annona muricata L.	Graviola	Produtor de Mudas	Viveiro
00052	Campomanesia pubescens (DC.) O. Berg	Guabiroba-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05292	Eugenia brasiliensis Lam.	Grumixama	Produtor de Mudas	Viveiro
01377	Syagrus oleracea (Mart.) Becc.	Guariroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05740	Casearia arborea (Rich.) Urb.	Guaçatunga-arbórea	Produtor de Mudas	Viveiro
05750	Casearia obliqua Spreng.	Guaçatunga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Casearia gossypiosperma Briq.	Guaçatunga grande	Produtor de Mudas	Viveiro
03558	Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
41566	Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05480	[illegible] (A. St.-Hil.) A. Juss. ex Mart.	[illegible] do mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Embaúba branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05767	[illegible]	Embaúba-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Embaúba prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
01256	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
29871	[illegible]	Ipê-amarelo-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05816	Attalea dubia (Mart.) Burret	Indaiá açu	Produtor de Mudas	Viveiro
05819	Attalea geraensis Barb. Rodr.	Indaiá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05882	Inga edulis Mart.	Ingá de metro	Produtor de Mudas	Viveiro
10856	Inga affinis DC.	Ingá doce	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Inga sessilis (Vell.) Mart.	Ingá macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Tabebuia impetiginosa (Mart. ex DC.) Standl.	Ipê roxo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05473	Tabebuia heptaphylla (Vell.) Toledo	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.	Ipê-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05827	Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	Ipê [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
05476	Tabebuia impetiginosa (Mart. ex DC.) Standl.	Ipê-roxo-de-bola	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Ixora coccinea L.	Ixora [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
06062	Myrciaria cauliflora (Mart.) O. Berg	Jabuticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Myrciaria jaboticaba (Vell.) O. Berg	Jabuticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05075	Artocarpus heterophyllus Lam.	Jaca	Produtor de Mudas	Viveiro
04154	Jacaranda mimosaefolia D. Don	Jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Calophyllum angulare A.C. Sm.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Calophyllum brasiliense Cambess.	Jacareúba guanandi	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Jambo	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Commiphora leptophloeos (Mart.) J.B. Gillett	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Hymenaea stilbocarpa Hayne	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Guibourtia hymenaeifolia (Moric.) J. Léonard	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Hymenaea courbaril L. var. stilbocarpa (Hayne) Y.T. Lee & Langenh.	Jatobá-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne	Jatobá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Hymenaea parvifolia Huber	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Cariniana rubra Gardner ex Miers	Jequitibá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Curatella americana L.	Lixeira	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Macadamia integrifolia	Macadâmia/Noz	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Maiden & Betche	macadâmia		
30045	Macadamia [illegible] F. Muell.	Macadâmia (Noz macadâmia)	Produtor de Mudas	Viveiro
05265	Manilkara salzmannii (A. DC.) H. J. Lam	Maçaranduba-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
05606	Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. ex Mart.	Macaúba	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
00116	Carica papaya L.	Mamão Papaya	Produtor de Mudas	Viveiro
00211	Mammea americana L.	Mamea abricó	Produtor de Mudas	Viveiro
01514	[illegible] 'Nana'	[illegible] cupuaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
00997	[illegible] Cogn.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible] D. Don	Maracujá da flor grande	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
00647	Hancornia speciosa Gomes	Mangabeira	Produtor de Mudas	Viveiro
00102	Passiflora edulis Sims	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
05413	Passiflora [illegible]	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
07275	Passiflora [illegible] DC. [illegible]	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
02325	Passiflora edulis Sims f. flavicarpa Deg.	Maracujá amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05412	Passiflora edulis [illegible]	Maracujá roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Passiflora quadrangularis L.	Maracujá [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
25511	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
25541	[illegible] O. Berg	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
07451	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
26053	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
25520	Alibertia [illegible] K. Schum.	Marmelada-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
25519	Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. ex DC.	Marmelada-de-bezerro	Produtor de Mudas	Viveiro
25527	Alibertia [illegible] (Vell.) [illegible]	Marmelada-de-cachorro	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	[illegible]			
05624	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
06735	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
05565	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
05557	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
06147	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
05470	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
05567	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
06676	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
05742	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
05777	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
07795	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
05751	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
05440	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
00391	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
05570	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
05498	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]
07284	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	[illegible]

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05584	[illegible] Mart. & Zucc.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Copaifera [illegible] Hayne	Pau d'óleo	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Caesalpinia echinata Lam.	Pau-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d'alho	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible] Cham.	Pau de [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Caesalpinia ferrea Mart.	Pau-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Caesalpinia [illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Caesalpinia [illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Aniba rosaeodora Ducke	Pau-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Capsicum baccatum L.	Pimenta	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Curcuma longa L.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Jatropha curcas L.	Pinhão manso	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Jatropha [illegible]	Pinhão roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Araucaria angustifolia (Bert.) O. Kuntze	Pinheiro-do-Paraná, pinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

		[illegible]		
[illegible]	Pinus taeda L.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Pinus elliottii Engelm. var. elliottii	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Pinus [illegible] Engelm.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Pinus oocarpa Schiede ex Schltdl.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Pinus caribaea Morelet var. caribaea	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Pinus caribaea Morelet var. hondurensis	Pinus Caribea	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Pinus caribaea Morelet var. hondurensis (Sénécl.) W.H.G. Barrett & Golfari	Pinus/Pinus caribenho	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia florida DC.	Pitanga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Bougainvillea glabra Choisy var. [illegible] Heimerl	Primavera, [illegible] buganvile e [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Bougainvillea spectabilis Willd.	Primavera, Três Marias, [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Tibouchina granulosa (Desr.) Cogn. – Melastoma granulosa – Lasiandra fontanesiana	Quaresmeira [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Quina-de-pernambuco	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Croton urucurana Baill.	Sangra d'água	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Croton macrobothrys Baill.	Sangue de drago	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Mimosa caesalpiniifolia Benth.	Sansão do Campo	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Hevea camporum Ducke	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Hevea brasiliensis (Willd. ex Adr. Juss.) Müll. Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Colubrina glandulosa Perkins	Sobrasil	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	Taruma	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

[illegible]	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril - [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Enterolobium gummiferum (Mart.) J.F. Macbr.	Tamboril-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Enterolobium [illegible] Mart.	Tamboril - [illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible] (Spreng.) [illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Tectona grandis L.f.	Teca	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible] Schott [illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Bauhinia [illegible] (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible] Steud.	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Bauhinia rufa (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Allophylus edulis [illegible] Radlk.	Vacunzeiro-chal-chal	Produtor de Mudas	Viveiro
[illegible]	Guettarda uruguensis Cham. & Schltdl.	Veludinho	Produtor de Mudas	Viveiro

Responsável Técnico

Yuki Shigue Okada **RENASEM: SP-14226/2013**

Formação Profissional: Engenheiro agrônomo **CREA Nº** [illegible]

LUCAS FERNANDO ALVES ZACO

Local e data

Identificação e assinatura do responsável pela emissão

DAM	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Consórcio SUPERENG Barragens
TÍTULO	[illegible]			Nº [illegible]

DATA E HORA DA COMPATIBILIZAÇÃO		DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR	
23/06/2021	16:30	23/06/2021	13:30
ASPECTO VISUAL	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	
IDENTIFICAÇÃO DA PEÇA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	DESENHO	[illegible]
CALÇA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	CERTIFICADO DE [illegible]	[illegible]
PONTA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	SINALIZAÇÃO DE LOTE [illegible]	
MARCA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME	
MARCA	[illegible]	.072	NÚMERO DO LOTE: 35 / QUANTIDADE TOTAL DE PEÇAS: [illegible]
	NÚMERO DA PEÇA: 0334.02.AS.CEP.4000-R00		
LISTA DE ESPERA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME [ ] PIONEIRA | [ ] NÃO PIONEIRA | [x] MISTO		
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO ENTREGUE Nº DO DIAGNÓSTICO: 0334.02.QL.PES.0037.R07		

ASSINATURA DA CONSTRUTORA

CONSTRUTORA	DATA: 23 / 06 / 2021

OBSERVAÇÃO	

ASSINATURA DA SUPERVISÃO

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente Carolina de Azevedo [illegible]	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Meio Ambiente Mariana Bittu CONSÓRCIO MEIO AMBIENTE	DATA: 23 / 06 / 2021

OBSERVAÇÃO	[illegible]

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº: 21052.006103/2014-51

Nome: Marcos Air Ramos Brito

CNPJ/CPF: 14.089.039/0001-31 **Inscrição Estadual:** 521051754110

Endereço: Estrada Municipal Irmãos Buranelo S/N Km 3

Bairro: Jardim Esplanada

CEP: 16306712 PENÁPOLIS **UF:** SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-15010/2014

RENASEM Válido até: 16/06/2023

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
00101	Persea americana Mill.	Abacate	Produtor de Mudas		Viveiro
02820	Pouteria caimito (Ruiz et. pavon) Radlk	Abieiro	Produtor de Mudas		Viveiro
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Mudas		Viveiro
00634	Euterpe oleracea Mart.	Açaí	Produtor de Mudas		Viveiro
02284	Malpighia glabra L.	Acerola	Produtor de Mudas		Viveiro
05399	Malpighia punicifolia	acerola	Produtor de Mudas		Viveiro
00318	Malpighia emarginata DC.	Acerola/Acerola(clone)	Produtor de Mudas		Viveiro
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudas		Viveiro
06241	Luehea candicans Mart.	Açoita-cavalo-preto	Produtor de Mudas		Viveiro
05509	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	Albízia-farinha-seca	Produtor de Mudas		Viveiro
05513	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Albízia-policéfala	Produtor de Mudas		Viveiro
05727	Capparis flexuosa (L.) L.	Alcaparra-do-mato	Produtor de Mudas		Viveiro
05629	Baccharis dracunculifolia DC.	Alecrim-do-campo	Produtor de Mudas		Viveiro
05536	Amburana cearensis (Allemão) A.C.Sm.	Amburana-de-cheiro	Produtor de Mudas		Viveiro
05535	Amburana acreana (Ducke) A.C. Smith	Amburana-rajada	Produtor de Mudas		Viveiro
02807	Prunus salicina	Ameixa	Produtor de Mudas		Viveiro
00080	Prunus domestica L.	Ameixa-comum/Ameixa-preta	Produtor de Mudas		Viveiro
01122	Arachis pintoi Krapov.	Amendoim forrageiro	Produtor de Mudas		Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	& W. C. Greg.			
00104	Rubus spp.	Amora	Produtor de Mudas	Viveiro
05545	Anaxagorea dolichocarpa Sprague & Sandwith	Anaxagorea-dolichocarpa	Produtor de Mudas	Viveiro
05548	Andira fraxinifolia Benth.	Andira-araroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05546	Andira anthelmia (Vell.) J. F. Macbr.	Andira-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
05551	Andira laurifolia Benth.	Andira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05730	Carapa guianensis Aubl.	Andiroba	Produtor de Mudas	Viveiro
06138	Hymenolobium excelsum Ducke	Angelim-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Bren.	Angico-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
05544	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Angico-do-morro	Produtor de Mudas	Viveiro
05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05582	Aralia warmingiana (Marchal) J. Wen	Arália-carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
05779	Centrolobium microchaete (Mart. ex Benth.) Lima ex G. P. Lewis	Araribá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05572	Annona montana Macf.	Araticum	Produtor de Mudas	Viveiro
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudas	Viveiro
05574	Annona reticulata L.	Araticum-coração-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05571	Annona glabra L.	Araticum-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05569	Annona crassiflora Mart.	Araticum-do-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
02737	Annona aurantiaca Barb. Rodr.	Araticum-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05531	Alseis floribunda Schott	Armação-de-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06908	Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira-pimenteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06909	Schinus weinmannifolius Engl.	Aroeira-pimenteira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06347	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05529	Aloe barbadensis L.	Babosa	Produtor de Mudas	Viveiro
35227	Garcinia gardneriana (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari, Guanandi-branco, Bacopari, Baacuri-mirim,	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

		Bacoparé, Bacopari-miúdo, Bacuri-miúdo		
06369	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Produtor de Mudas	Viveiro
02734	Bambusa vulgaris var vittata Rivière	Bambu brasileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
02735	Dendrocalamus giganteus Munro	Bambu gigante	Produtor de Mudas	Viveiro
05925	Dipteryx alata Vogel	Baru	Produtor de Mudas	Viveiro
06252	Machaerium acutifolium Vogel	Bico-de-pato-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05480	Abarema cochliacarpos (Gomes) Barneby & J. W. Grimes	Bordão-de-velho	Produtor de Mudas	Viveiro
06331	Mimosa flocculosa Burkart	Bracatinga-da-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06051	Fuchsia regia (Vell.) Munz	Brinco-de-princesa-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
01077	Trithrinax brasiliense Mart.	Buriti, buriti-palito, carandai, caraná	Produtor de Mudas	Viveiro
01080	Syagrus capitata Becc. = Cocos australis = Cocos pulposa	Butia, guariroba do campo, cabeçudo, jelly-palm	Produtor de Mudas	Viveiro
05672	Butia paraguayensis (Barb. Rodr.) L. H. Bailey	Butiá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05392	Theobroma cacao L.	Cacau	Produtor de Mudas	Viveiro
05998	Eugenia dysenterica DC.	Cagaiteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06341	Moldenhawera floribunda Schrad.	Caingá	Produtor de Mudas	Viveiro
00112	Anacardium occidentale L.	Caju	Produtor de Mudas	Viveiro
05538	Anacardium giganteum W. Hancock ex Engl.	Caju-açu; caju-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05539	Anacardium humile A. St.- Hil.	Cajueiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05530	Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixa	Produtor de Mudas	Viveiro
06068	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Mudas	Viveiro
05498	Actinocladum verticillatum (Nees) McClure ex Soderstr.	Cambaúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05883	Cupania vernalis Cambess.	Camboatã-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05988	Eugenia arenaria Cambess.	Cambuí-arenária	Produtor de Mudas	Viveiro
05996	Eugenia crenata Vell.	Cambuí-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05471	Peltophorum dubium	Canafístula-branca	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Spreng.) Taub.			
05797	Cinnamomum glaziovii (Mez) Kosterm.	Canela-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05798	Cinnamomum stenophyllum (Meisn.) Vattimo	Canela-vassoura	Produtor de Mudas	Viveiro
05687	Cabralea canjerana (Vell.) Mart.	Canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro
06249	Mabea brasiliensis Müll. Arg.	Canudeiro-brasileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06250	Mabea fistulifera Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudas	Viveiro
05869	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudas	Viveiro
06862	Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
35564	Myrsine rubra M.F. Freitas Kin.-Gouv.	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06863	Rapanea lancifolia (Mart.) Mez	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06861	Rapanea gardneriana (A. DC.) Mez	Capororoca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06865	Rapanea parvifolia (A. DC.) Mez	Capororoca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06864	Rapanea lineata Mez	Capororoca-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05921	Diospyros sericea A. DC.	Caqui-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
00564	Averrhoa carambola L.	Carambola	Produtor de Mudas	Viveiro
05840	Copernicia alba Morong ex Morong & Britton	Carandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06182	Jacaranda macrantha Cham.	Caroba-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06181	Jacaranda cuspidifolia Mart.	Carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
06185	Jacaranda puberula Cham.	Caroba-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
02804	Baccharis trimera (Less.) D.C.	Carqueja	Produtor de Mudas	Viveiro
05758	Cassia leptophylla Vogel	Cássia-barbatimão	Produtor de Mudas	Viveiro
02801	Toona ciliata M. Roem. var. australis	Cedro Australiano	Produtor de Mudas	Viveiro
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
00460	Prunus avium (L.) L.	Cereja/Cereja-européia	Produtor de Mudas	Viveiro
05493	Acosmium dasycarpum (Vogel) Yakovlev	Chapadinha	Produtor de Mudas	Viveiro
00905	Cupressus macrocarpa Hartw.	Cipreste de monterrei/Tuia Holandesa	Produtor de Mudas	Viveiro
05802	Citronella gongonha	Citronela-do-sertão	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Mart.) R.A. Howard			
05835	Copaifera martii Hayne	Copaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
05833	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
01076	Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman = Arecastrum romanzoffiana = Cocos romanzoffiana	Coqueiro jerivá, coco-babão, baba de boi	Produtor de Mudas	Viveiro
00555	Cordyline indivisa (G.Foster) Steudel	Coqueiro-de-vênus/Dracena	Produtor de Mudas	Viveiro
05753	Cassia apoucouita Aubl.	Coração-de-Negro	Produtor de Mudas	Viveiro
05906	Diatenopteryx sorbifolia Radlk.	Correieiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05877	Cryptocarya aschersoniana Mez	Criptocaria-pururuca	Produtor de Mudas	Viveiro
05930	Dipteryx rosea Spruce ex Benth.	Cumaru-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05927	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	Cumaru-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
00853	Theobroma grandiflorum (Willd. ex Spreng.) K. Schum.	Cupuaçuzeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06191	Joannesia princeps Vell.	Cutieira-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
00442	Taraxacum officinalis Weber ex F.H.Wigg., s.l.	Dente-de-leão	Produtor de Mudas	Viveiro
05762	Cavanillesia umbellata Ruiz & Pav	Embaré	Produtor de Mudas	Viveiro
05732	Cardiopetalum calophyllum Schltdl.	Embira-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05899	Daphnopsis brasiliensis Mart.	Embira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06237	Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Produtor de Mudas	Viveiro
06232	Lonchocarpus araripensis Benth.	Embira-de-sapo-sucupira	Produtor de Mudas	Viveiro
05645	Bocageopsis multiflora (Mart.) R.E. Fr.	Embira-surucucu	Produtor de Mudas	Viveiro
05982	Eschweilera luschnathii (O. Berg) Miers	Embiriba	Produtor de Mudas	Viveiro
06153	Ilex paraguariensis A. St.- Hil	Erva-mate	Produtor de Mudas	Viveiro
05748	Casearia gossypiosperma Briq.	Espeteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06329	Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze	Espinheira-de-maricá	Produtor de Mudas	Viveiro
06297	Maytenus ilicifolia	Espinheira-santa	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Schrad.) Planch.			
02610	Eucalyptus pellita F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01559	Eucaliptus grandis W. Hill. ex Maiden x Eucaliptus dunnii Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02773	Eucalyptus grandis x Eucalyptus resinífera	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01380	Eucalyptus grandis Hill ex Maiden x Eucaliptus urophylla S.T. Blake	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05385	Eucalyptus urophylla S. T. Blake x Eucalyptus grandis Hill ex Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02612	Eucalyptus cloeziana F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02655	Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02442	Eucalyptus saligna Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05423	Eucalyptus urograndis	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
00466	Eucalyptus sp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05447	Eucalyptus spp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
00686	Eucalyptus grandis W. Hill ex Maiden	Eucalipto branco	Produtor de Mudas	Viveiro
02613	Eucalyptus citriodora Hook.	Eucalipto lima	Produtor de Mudas	Viveiro
05422	Corymbia maculata	Eucalipto maculata	Produtor de Mudas	Viveiro
05397	Eucalyptus urophylla x Eucalyptus grandis	Eucalipto urograndis	Produtor de Mudas	Viveiro
00981	Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01086	Eugenia sprengelii DC = Eugenia microphyla Hort.	Eugenia, murta	Produtor de Mudas	Viveiro
05994	Eugenia candolleana DC.	Eugenia-ameixa-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05997	Eugenia dodoneaefolia Cambess.	Eugenia-dodonifólia	Produtor de Mudas	Viveiro
05990	Eugenia beaurepaireana (Kiaersk.) D. Legrand	Eugenia-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06018	Eugenia sonderiana O. Berg	Eugenia-guamirim	Produtor de Mudas	Viveiro
06010	Eugenia ovalifolia Cambess.	Eugenia-ovalifolia	Produtor de Mudas	Viveiro
01078	Livistona chinensis (N.J. Jacquin) R. Brown ex Mart.	Falsa latania, Palmeira de leque da china, Palmeira leque	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06231	Lithraea molleoides (Vell.) Engl.	Falsa-aroeira-brava	Produtor de Mudas	Viveiro
05922	Diplokeleba floribunda N.E. Br.	Farinheira	Produtor de Mudas	Viveiro
05914	Dimorphandra mollis Benth.	Faveiro-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
00182	Ficus retusa	Ficus/Figueira	Produtor de Mudas	Viveiro
35219	Ficus guaranitica Chodat	Figueira, Figueira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06041	Ficus glabra Vell.	Figueira-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
06036	Ficus calyptroceras (Miq.) Miq.	Figueira-gameleira	Produtor de Mudas	Viveiro
01114	Caesalpinia pulcherrima Swartz.	Flamboyazinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05849	Cordia superba Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05847	Cordia nodosa Lam.	Freijó-de-formiga	Produtor de Mudas	Viveiro
05503	Aegiphila sellowiana Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05502	Aegiphila lhotskiana Cham.	Fruta-de-papagaio-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05492	Acnistus arborescens (L.) Schltdl.	Fruta-de-sabiá	Produtor de Mudas	Viveiro
05528	Allophylus puberulus (Cambess.) Radlk.	Fruta-de-saíra	Produtor de Mudas	Viveiro
05586	Artocarpus altilis (Park) Fosberg.	Fruta-pão	Produtor de Mudas	Viveiro
05716	Campomanesia adamantium (Cambess.) O.Berg	Gabiroba-adamantium	Produtor de Mudas	Viveiro
05721	Campomanesia neriiflora (O. Berg) Nied.	Gabiroba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05725	Campomanesia schlechtendahliana (O.Ber) Nied.	Gabiroba-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05581	Apuleia leiocarpa (Vogel) J. F. Macbr.	Garapeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05594	Aspidosperma limae Woodson	Gararoba/Gororoba	Produtor de Mudas	Viveiro
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05388	Acca sellowiana (O. Berg) Burret	Goiabeira-serrana	Produtor de Mudas	Viveiro
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mudas	Viveiro
05409	Annona muricata L.	Graviola	Produtor de Mudas	Viveiro
06072	Gomidesia palustris (DC.) Legr.	Gruá-mirim-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05992	Eugenia brasiliensis Lam.	Grumixama	Produtor de Mudas	Viveiro
01377	Syagrus oleracea (Mart.) Becc.	Guabiroba	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05746	Casearia arborea (Rich.) Urb.	Guaçatunga-arbórea	Produtor de Mudas	Viveiro
05750	Casearia obliqua Spreng.	Guaçatunga-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05751	Casearia rupestris Eichler	Guaçatunga-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
03858	Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
01255	Schizolobium parahybum (Vell.) Blake <b/>	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
05985	Esenbeckia febrifuga (A. St. Hil.) A. Juss.ex Mart.	Guaxupita-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05767	Cecropia sciadophylla Mart.	Imbaúba-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
01256	Philodendrum selloum C. Koch. <b/>	Imbé	Produtor de Mudas	Viveiro
05671	Burcera leptophloeos (Mart.) Engl.	Imburana-de-cambão	Produtor de Mudas	Viveiro
05618	Attalea dubia (Mart.) Burret	Indaiá-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
05619	Attalea geraensis Barb. Rodr.	Indaiá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06166	Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06163	Inga edulis Mart.	Ingá-de-metro	Produtor de Mudas	Viveiro
06156	Inga affinis DC.	Ingá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06169	Inga semialata (Vell.) C. Mart.	Ingá-feijão	Produtor de Mudas	Viveiro
05475	Tabebuia avellanedae Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06569	Tabebuia umbellata (Sond.) Sandwith	Ipê-amarelo-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05473	Tabebuia vellosoi Toledo	Ipê-amarelo-piúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05474	Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.	Ipê-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05887	Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	Ipê-caroba-da-flor-verde	Produtor de Mudas	Viveiro
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
05476	Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex DC.) Standl.	Ipê-roxo-de-bola	Produtor de Mudas	Viveiro
01617	Ixora coccinea (Linn)	Ixora Coral/Ixora	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06362	Myrciaria cuspidata O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
00100	Myrciaria jaboticaba (Vell.) O. Berg	Jabuticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05625	Autocarpus integrifolia Forst	Jaca	Produtor de Mudas	Viveiro
06184	Jacaranda mimosaefolia D. Don	Jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
05707	Calophyllum angulare A.C. Sm.	Jacareúba-angular	Produtor de Mudas	Viveiro
05396	Calophyllum brasiliense Cambess.	Jacareúba-guanandi	Produtor de Mudas	Viveiro
00366	Spilanthes oleracea L.	Jambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05825	Commiphora leptophloeos (Mart.) J.B. Gillett	Jamburana	Produtor de Mudas	Viveiro
06133	Hymenaea latifolia Hayne	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06130	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06094	Guibourtia hymenaefolia (Moric.) J. Léonard	Jatobá-copaibeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06131	Hymenaea courbaril L. var. stilbocarpa (Hayne) Y. T. Lee & Langenh.	Jatobá-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06137	Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne	Jatobá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06135	Hymenaea parvifolia Huber	Jatobá-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudas	Viveiro
05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05737	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05739	Cariniana rubra Gardner ex Miers	Jequitibá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudas	Viveiro
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudas	Viveiro
05885	Curatella americana L.	Lixeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06504	Solanum lycocarpum A. St.-Hil.	Lobeira	Produtor de Mudas	Viveiro
02815	Macadamia integrifolia Maiden e Betche	Macadâmia/Noz-macadâmia	Produtor de Mudas	Viveiro
00130	Macadamia terifolia F. Muell.	Macadâmia/Noz-macadâmia	Produtor de Mudas	Viveiro
06280	Manilkara salzmannii (A. DC.) H.J. Lam	Maçaranduba-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
05496	Acrocomia aculeata	Macaúba	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Jacq.) Lodd. ex Mart.			
05652	Brosimum gaudichaudii Trécul	Mama-cadela	Produtor de Mudas	Viveiro
00135	Carica papaya L.	Mamão/Papaia	Produtor de Mudas	Viveiro
06271	Mammea americana L.	Mámea-abricó	Produtor de Mudas	Viveiro
01614	Tibouchina mutabilis Cogn. "Nana"	Manacá da serra-anão, cuipeuna	Produtor de Mudas	Viveiro
00992	Tibouchina mutabilis (Vell.) Cogn.	Manaca da serra/Jacatirao/Pau-de-flor	Produtor de Mudas	Viveiro
05660	Brunfelsia grandiflora D. Don	Manacá-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05910	Didymopanax macrocarpum (Cham. &Schltdl.) Seem.	Mandiocão-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06097	Hancornia speciosa Gomes	Mangabeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05413	Passiflora coccinea	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
00103	Passiflora edulis Sims.	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
02825	Passiflora setacea D.C. x Passiflora coccinea Aubl	maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
05412	Passiflora edulis f. flavicarpa x P. edulis	Maracujá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
00635	Passiflora edulis Simms f. flavicarpa Deg.	Maracujá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
01119	Passiflora quadrangularis L.	Maracujá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
05911	Dilodendron bipinnatum Radlk.	Maria-pobre	Produtor de Mudas	Viveiro
05644	Blepharocalyx salicifolius (Kunth.) O.Berg.	Maria-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
02491	Senna alata (L.) Roxb.	maria-preta, mangerioba-grande, mata-pasto, dartrial e candalebro.	Produtor de Mudas	Viveiro
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05520	Alibertia macrophylla K. Schum.	Marmelada-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05519	Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. ex DC.	Marmelada-de-bezerro	Produtor de Mudas	Viveiro
05521	Alibertia sessilis (Vell.) K. Schum.	Marmelada-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05624	Austroplenckia populnea (Reissek) Lundell	Marmeleiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
00105	Cydonia oblonga Mill.	Marmelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05568	Annona cornifolia A.	Marolo-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	St.- Hil.			
05981	Eschweilera coriacea (DC.) S.A. Mori	Matamatá-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
05863	Coussapoa microcarpa (Schott) Rizzini	Mata-pau-de-fruto-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06147	Ilex affinis Gardner	Mate-falso	Produtor de Mudas	Viveiro
05470	Swietenia macrophylla King	Mogno	Produtor de Mudas	Viveiro
05962	Erythrina falcata Benth.	Mulungu-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
05678	Byrsonima crassifolia (L.) Kunth.	Murici-pitanga	Produtor de Mudas	Viveiro
00743	Murraya paniculata - (L.) Jack.	Murta	Produtor de Mudas	Viveiro
06899	Sapium glandulatum (Vell.) Pax	Murupitá-de-folha-graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06090	Guazuma crinita Mart.	Mutamba-algodão	Produtor de Mudas	Viveiro
06091	Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
02771	Azadirachta indica A Juss	Nim indiano	Produtor de Mudas	Viveiro
02796	Carya illinoensis	Nogueira pecã	Produtor de Mudas	Viveiro
05853	Couepia grandiflora (Mart. & Zucc.) Benth. ex Hook. f.	Oiti-do-sertão	Produtor de Mudas	Viveiro
05479	Abarema brachystachya (DC) Barneby & J. W. Grimes	Olho-de-cabra-azul	Produtor de Mudas	Viveiro
05482	Abarema langsdorffii (Benth.) Barneby & J. W. Grimes	Olho-de-pomba	Produtor de Mudas	Viveiro
00991	Kalanchoe thirsiflora Harv.	Orelha de elefante	Produtor de Mudas	Viveiro
05477	Lafoensia glyptocarpa Koehne	Pacari-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06204	Lafoensia pacari A. St. -Hil.	Pacari-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
47667	Ceiba pubiflora (A. St.-Hil.) K. Schum.	Paineira-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
23717	Ceiba speciosa	Painera rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
01379	Roystonea regia (Kunth) O. F. Cook	Palmeira imperial de Cuba	Produtor de Mudas	Viveiro
00742	Dypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf. = Neodypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf.	Palmeira triângulo	Produtor de Mudas	Viveiro
01112	Archontophoenix alexandrae var. Beatricae (F. Muell.) CT. White ex L.H.	Palmeira-beatriz/Palmeira real/escada	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Bailey			
05469	Allagoptera arenaria (Gomes) Kuntze	Palmeira-coco-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
01264	Microcoellum weddellianum H. Wendl.	Palmeirinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05584	Aristolochia gigantea Mart. & Zucc.	Papo-de-peru	Produtor de Mudas	Viveiro
05837	Copaifera nitida Martius ex Hayne	Pau d\'óleo	Produtor de Mudas	Viveiro
06123	Holocalyx balansae Micheli	Pau-alecrim	Produtor de Mudas	Viveiro
05635	Bastardiopsis densiflora (Hook. & Arn.) Hassl.	Pau-barbante	Produtor de Mudas	Viveiro
05690	Caesalpinia echinata Lam.	Pau-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06053	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d\'alho	Produtor de Mudas	Viveiro
05955	Eremanthus glomerulatus Less.	Pau-de-candeia	Produtor de Mudas	Viveiro
05800	Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-de-viola	Produtor de Mudas	Viveiro
05799	Citharexylum montevidense (Spreng.) Moldenke	Pau-de-viola-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05691	Caesalpinia ferrea Mart.	Pau-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
05697	Caesalpinia pyramidalis Tul.	Pau-ferro-catingueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05689	Caesalpinia bonduc (L.) Roxb.	Pau-ferro-juquirirana	Produtor de Mudas	Viveiro
05632	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05728	Capsicodendron dinisii (Schwacke) Occhioni	Pau-para-tudo	Produtor de Mudas	Viveiro
05534	Ambelania acida Aubl.	Pau-pepino-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05565	Aniba rosaeodora Ducke	Pau-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05562	Aniba ferrea Kubitzki	Pau-rosa-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06193	Kielmeyera coriacea Mart. & Zucc.	Pau-santo-coriacea	Produtor de Mudas	Viveiro
05741	Caryocar brasiliense Cambess.	Pequizeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05587	Aspidosperma album (Vahl) Benth. ex Pichon	Peroba-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
00368	Capsicum baccatum L	Pimenta	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01040	Duranta repens L.	pingo de ouro, duranta, violeteira	Produtor de Mudas	Viveiro
05391	Jatropha curcas L.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
06189	Jatropha ribifolia (Pohl.) Baill.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
00676	Pinus tecunumanii Eguiluz & J. P. Perry	Pinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
02194	Araucaria angustifolia (Bert.) Kuntze	Pinheiro do Paraná/pinheiro-brasilerio	Produtor de Mudas	Viveiro
00155	Pinus taeda L.	Pinheiro/Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
05438	Pinus elliottii Englem var. elliottii	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
05452	Pinus elliottii Engelm.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
01781	Pinus oocarpa Schiede ex Schltdl.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
01780	Pinus caribaea Morelet var. caribaea	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
00518	Pinus caribaea </l>var. Hondurensis	Pinus Caribaea	Produtor de Mudas	Viveiro
01438	Pinus caribaea Morelet var. hondurensis (Sénéclauze) W. H. G. Barret & Golfari	Pinus/Pinus caribenho	Produtor de Mudas	Viveiro
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05999	Eugenia florida DC.	Pitanga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
01087	Bougainvillaea glabra Choisy var. graciflora-Heimerl	Primavera, três marias, buganvile, sempre lustosa	Produtor de Mudas	Viveiro
01615	Bougainville spectabillis Willd.	Primavera, Tres Marias, Ceboleiro	Produtor de Mudas	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudas	Viveiro
05865	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Quina-de-pernambuco	Produtor de Mudas	Viveiro
06897	Sapindus saponaria L.	Saboneteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05908	Dictyoloma vandellianum A.H.L. Juss.	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06868	Rhamnidium elaeocarpum Reissek	Saguaraji-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d\'água	Produtor de Mudas	Viveiro
05871	Croton macrobothrys Baill.	Sangue-de-drago	Produtor de Mudas	Viveiro
00684	Mimosa caesalpiniaefolia Benth	Sansão do Campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06107	Hevea camporum	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Ducke			
02764	Hevea brasiliensis (Willd. Adr. ex Juss.) Muell-Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
05819	Colubrina glandulosa Perkins	Sobrasil	Produtor de Mudas	Viveiro
05770	Ceiba boliviana Britton & Baker f.B351	Sumaúma-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05775	Ceiba speciosa	Sumaúma-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06266	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	Taiúva	Produtor de Mudas	Viveiro
01082	Phoenix dactylifera L. = Phoenix excelsior	Tamareira, palmeira datilifera, date, date palm	Produtor de Mudas	Viveiro
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05948	Enterolobium gummiferum (Mart.) J.F. Macbr.	Tamboril-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05950	Enterolobium mongollo Mart.	Tamboril-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
05516	Alchornea triplinervia (Spreng.) Muell. Arg.	Tapiá-tamanqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05886	Cybianthus peruvianus (A. DC.) Miq.	Tapororoca-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06661	Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke	Tarumã-azeitona	Produtor de Mudas	Viveiro
00468	Tectona grandis L.f.	Teca	Produtor de Mudas	Viveiro
05608	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	Tucumã-brejaúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05641	Bauhinia longifolia D. Dietr.	Unha-de-vaca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05640	Bauhinia holophylla (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05637	Bauhinia bongardii Steud.	Unha-de-vaca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
05642	Bauhinia rufa (Bong) Steud.	Unha-de-vaca-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
00365	Bixa orellana L.	Urucum	Produtor de Mudas	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mudas	Viveiro
05527	Allophylus petiolulatus Radlk.	Vacunzeiro-chal-chal	Produtor de Mudas	Viveiro
06092	Guettarda uruguensis Cham. & Schltdl.	Veludinho	Produtor de Mudas	Viveiro

Responsável Técnico

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Yukishigue Okada **RENASEM: SP-14228/2013**

Formação Profissional: Engenheiro agrônomo **CREA Nº:**10192 D

Local e data

Identificação e assinatura do
responsável pela emissão

Brito Ambiental
"O Futuro em suas mãos"
Empresa de Reflorestamento e Produção de Mudas Nativas, Eucaliptos e Recuperação de Áreas Degradadas
Fone: (18) 3278-8123
Cel.: (18) 9759-0268

TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS FLORESTAIS Nº: 003/2.021.

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR

NOME: Marcos Air Ramos Brito	
CNPJ: 14.089.039/0001-31	**Inscrição no RENASEM:** n.°: SP-15010/2014
END: Estrada Municipal Buranelo S/N km 03	
MUNICÍPIO/UF: P e n á p o l i s	**CEP:** 16300000

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: Pâmela Alves Ramos Brito		**CREA n.°: 5070716147**
CPF: 416.549.208-60	**Credenciamento no RENASEM n.°:** SP-15010/2014	
END: Rua Rosa F. Pipino, nº 377, Bloco 04, AP: 23.		
Tel.: (18) 99610-0494	**Endereço eletrônico:** pamela_brito1001@outlook.com	**CEP:** 19.400-000

DISCRIMINAÇÃO DAS MUDAS E DE OUTRAS ESTRUTURAS VEGETAIS PRODUZIDAS POR CULTURA DE TECIDO DE PLANTAS

NÚMERO	ESPECIE	NOME COMUM	CATEGORIA	IDENTIFICAÇÃO DO LOTE	QTDE
01	Mutambo	*Guazuma ulmifolia*	Identificada		1.400
02	Aroeira pimenteira	*Schinus terebinthifolius*	Identificada		1.826
03	Paineira	*Ceiba speciosa*	Identificada		1.524
04	Dedaleiro	*Lafoensia pacari*	Identificada		400
05	Feijão cru	*Lonchocarpus muehlbergianus*	Identificada		176
06	Jequitibá branco	*Cariniana estrellensis*	Identificada		200
07	Capororoca	*Rapanea ferruginea*	Identificada		1.952
08	Tarumã	*Vitex megapotamica*	Identificada		175
09	Fruta de lobo	*Solanum lycocarpum*	Identificada		400
10	Ingá mirim	*Inga laurina*	Identificada		200
11	Abobreiro	*Albizia polycephala*	Identificada		752
12	Figueira branca	*Coussapoa microcarpa*	Identificada		800
13	Pata de vaca branca	*Bauhinia forficata*	Identificada		700
14	Pata de vaca rosa	*Bauhinia longifolia*	Identificada		450
15	Pau leite	*Sapium glandulatum*	Identificada		600
16	Coração de negro	*Poecilanthe parviflora*	Identificada		50
17	Figueira	*Ficus glabra*	Identificada		400
18	Sabão de macaco	*Sapindus saponaria*	Identificada		50
19	Bacupari	*Garcinia gardneriana*	Identificada		50
20	Cabreúva	*Myroxylon peruiferum*	Identificada		50
21	Pêssego do mato	*Eugenia myrcianthes*	Identificada		50

22	Canudo de pito	*Mabea piriri*	Identificada		200
23	Guarucaia	*Parapiptadenia rigida*	Identificada		150
24	Ipê amarelo do brejo	*Handroanthus umbellatus*	Identificada		200
25	Algodoeiro	*Bastardiopsis densiflora*	Identificada		50
26	Saguaraji amarelo	*Rhamnidium elaeocarpum Reissek*	Identificada		25
TOTAL					**12.830**

OS MATERIAIS DE PROPAGAÇÃO QUE ORIGINAM AS MUDAS SÃO PROVENIENTES DE ÁREAS E MATRIZES INFORMADAS À SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA NO ESTADO DE SÃO PAULO.Atestamos que os lotes acima discriminados foram produzidos foram ☒produzidos; ☐reembalados; ☐importados pelo produtor ou comerciante importador de acordo com as normas e os pradões estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Penápolis - São Paulo, 23 de Junho de 2.021.

Responsável

Técnico

DNIT	[illegible]			Consórcio SUPERENG Barragens
	[illegible]	X	[illegible]	

TÍTULO: [illegible]

Nº: [illegible]

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA		DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR	
30/06/2021	[illegible]	29/06/2021	08:40

[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	36	10.000
	[illegible]		
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME [ ] PIONEIRA | [ ] NÃO PIONEIRA | [x] MISTO		
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO ENTREGUE Nº DO DIAGNÓSTICO: 0334.02.QL.PES.0037.R07		

[illegible]

[illegible] CONSTRUTORA	DATA: 30/06/2021
[illegible]	

[illegible]

CAROLINA ALEVEDO Consórcio Supereng SUPERVISOR Meio Ambiente	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente [illegible]	DATA: 30/06/2021

[illegible]	[illegible]

TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS FLORESTAIS

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR

NOME: Marcos Air Ramos Brito	
CNPJ: 14.089.039/0001-31	Inscrição no RENASEM n.°: SP-15010/2014
END: Estrada Municipal Buranelo S/N km 03	
MUNICÍPIO/UF: P e n á p o l i s	CEP: 16300000

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: Pâmela Alves Ramos Brito		CREA n.°: **5070716147**
CPF: 416.549.208-60	Credenciamento no RENASEM n.°: SP-15010/2014	
END: Rua Rosa F. Pipino, nº 377, Bloco 04, AP: 23.		
Tel.: (18) 99610-0494	Endereço eletrônico: pamela_brito1001@outlook.com	CEP: 19.400-000

DISCRIMINAÇÃO DAS MUDAS E DE OUTRAS ESTRUTURAS VEGETAIS PRODUZIDAS POR CULTURA DE TECIDO DE PLANTAS

NÚMER	ESPECIE	NOME COMUM	CATEGORIA	IDENTIFICAÇÃO DO LOTE	QTDE
01	Sangra d'agua	*Croton urucurana*	Identificada		2000
02	Jatobá	*Hymenaea courbaril*	Identificada		500
03	Mutambo	*Guazuma ulmifolia*	Identificada		300
04	Aroeira pimenteira	*Schinus terebinthifolius*	Identificada		2000
05	Paineira	*Ceiba speciosa*	Identificada		500
06	Taiúva	*Maclura tinctoria*	Identificada		50
07	Embaúba	*Cecropia pachystachya*	Identificada		300
08	Ipê rosa	*Handroanthus heptaphyllus*	Identificada		1540
09	Dedaleiro	*Lafoensia pacari*	Identificada		25
10	Feijão cru	*Lonchocarpus muehlbergianus*	Identificada		25
11	Ingá mirim	*Inga laurina*	Identificada		25
12	Abobreiro	*Albizia polycephala*	Identificada		300
13	Figueira branca	*Coussapoa microcarpa*	Identificada		200
14	Ingá quatro quina	*Inga vera affinis*	Identificada		2000
15	Pata de vaca branca	*Bauhinia forficata*	Identificada		200
16	Pau viola	*Citharexylum myrianthum*	Identificada		25
17	Algodoeiro	*Bastardiopsis densiflora*	Identificada		10
TOTAL					10000

OS MATERIAIS DE PROPAGAÇÃO QUE ORIGINAM AS MUDAS SÃO PROVENIENTES DE ÁREAS E MATRIZES INFORMADAS À SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA NO ESTADO DE SÃO PAULO.Atestamos que os lotes acima discriminados foram produzidos; reembalados; importados pelo produtor ou comerciante importador de acordo com as normas e os pradões estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Penápolis - São Paulo, 10 de Junho de 2.021.

Responsável Técnico

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº: 21052.006103/2014-51

Nome: Marcos Air Ramos Brito

CNPJ/CPF: 14.089.039/0001-31 **Inscrição Estadual:** 521051754110

Endereço: Estrada Municipal Irmãos Buranelo S/N Km 3

Bairro: Jardim Esplanada

CEP: 16306712 PENÁPOLIS **UF:** SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-15010/2014

RENASEM Válido até: 16/06/2023

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
00101	Persea americana Mill.	Abacate	Produtor de Mudas		Viveiro
02820	Pouteria caimito (Ruiz et. pavon) Radlk	Abieiro	Produtor de Mudas		Viveiro
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Mudas		Viveiro
00634	Euterpe oleracea Mart.	Açaí	Produtor de Mudas		Viveiro
02284	Malpighia glabra L.	Acerola	Produtor de Mudas		Viveiro
05399	Malpighia punicifolia	acerola	Produtor de Mudas		Viveiro
00318	Malpighia emarginata DC.	Acerola/Acerola(clone)	Produtor de Mudas		Viveiro
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudas		Viveiro
06241	Luehea candicans Mart.	Açoita-cavalo-preto	Produtor de Mudas		Viveiro
05509	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	Albízia-farinha-seca	Produtor de Mudas		Viveiro
05513	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Albízia-policéfala	Produtor de Mudas		Viveiro
05727	Capparis flexuosa (L.) L.	Alcaparra-do-mato	Produtor de Mudas		Viveiro
05629	Baccharis dracunculifolia DC.	Alecrim-do-campo	Produtor de Mudas		Viveiro
05536	Amburana cearensis (Allemão) A.C.Sm.	Amburana-de-cheiro	Produtor de Mudas		Viveiro
05535	Amburana acreana (Ducke) A.C. Smith	Amburana-rajada	Produtor de Mudas		Viveiro
02807	Prunus salicina	Ameixa	Produtor de Mudas		Viveiro
00080	Prunus domestica L.	Ameixa-comum/Ameixa-preta	Produtor de Mudas		Viveiro
01122	Arachis pintoi Krapov.	Amendoim forrageiro	Produtor de Mudas		Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	& W. C. Greg.			
00104	Rubus spp.	Amora	Produtor de Mudas	Viveiro
05545	Anaxagorea dolichocarpa Sprague & Sandwith	Anaxagorea-dolichocarpa	Produtor de Mudas	Viveiro
05548	Andira fraxinifolia Benth.	Andira-araroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05546	Andira anthelmia (Vell.) J. F. Macbr.	Andira-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
05551	Andira laurifolia Benth.	Andira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05730	Carapa guianensis Aubl.	Andiroba	Produtor de Mudas	Viveiro
06138	Hymenolobium excelsum Ducke	Angelim-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Bren.	Angico-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
05544	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Angico-do-morro	Produtor de Mudas	Viveiro
05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05582	Aralia warmingiana (Marchal) J. Wen	Arália-carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
05779	Centrolobium microchaete (Mart. ex Benth.) Lima ex G. P. Lewis	Araribá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05572	Annona montana Macf.	Araticum	Produtor de Mudas	Viveiro
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudas	Viveiro
05574	Annona reticulata L.	Araticum-coração-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05571	Annona glabra L.	Araticum-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05569	Annona crassiflora Mart.	Araticum-do-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
02737	Annona aurantiaca Barb. Rodr.	Araticum-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05531	Alseis floribunda Schott	Armação-de-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06908	Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira-pimenteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06909	Schinus weinmannifolius Engl.	Aroeira-pimenteira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06347	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05529	Aloe barbadensis L.	Babosa	Produtor de Mudas	Viveiro
35227	Garcinia gardneriana (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari, Guanandi-branco, Bacopari, Baacuri-mirim,	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

		Bacoparé, Bacopari-miúdo, Bacuri-miúdo		
06369	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Produtor de Mudas	Viveiro
02734	Bambusa vulgaris var vittata Rivière	Bambu brasileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
02735	Dendrocalamus giganteus Munro	Bambu gigante	Produtor de Mudas	Viveiro
05925	Dipteryx alata Vogel	Baru	Produtor de Mudas	Viveiro
06252	Machaerium acutifolium Vogel	Bico-de-pato-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05480	Abarema cochliacarpos (Gomes) Barneby & J. W. Grimes	Bordão-de-velho	Produtor de Mudas	Viveiro
06331	Mimosa flocculosa Burkart	Bracatinga-da-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06051	Fuchsia regia (Vell.) Munz	Brinco-de-princesa-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
01077	Trithrinax brasiliense Mart.	Buriti, buriti-palito, carandai, caraná	Produtor de Mudas	Viveiro
01080	Syagrus capitata Becc. = Cocos australis = Cocos pulposa	Butia, guariroba do campo, cabeçudo, jelly-palm	Produtor de Mudas	Viveiro
05672	Butia paraguayensis (Barb. Rodr.) L. H. Bailey	Butiá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05392	Theobroma cacao L.	Cacau	Produtor de Mudas	Viveiro
05998	Eugenia dysenterica DC.	Cagaiteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06341	Moldenhawera floribunda Schrad.	Caingá	Produtor de Mudas	Viveiro
00112	Anacardium occidentale L.	Caju	Produtor de Mudas	Viveiro
05538	Anacardium giganteum W. Hancock ex Engl.	Caju-açu; caju-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05539	Anacardium humile A. St.- Hil.	Cajueiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05530	Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixa	Produtor de Mudas	Viveiro
06068	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Mudas	Viveiro
05498	Actinocladum verticillatum (Nees) McClure ex Soderstr.	Cambaúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05883	Cupania vernalis Cambess.	Camboatã-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05988	Eugenia arenaria Cambess.	Cambuí-arenária	Produtor de Mudas	Viveiro
05996	Eugenia crenata Vell.	Cambuí-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05471	Peltophorum dubium	Canafístula-branca	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Spreng.) Taub.			
05797	Cinnamomum glaziovii (Mez) Kosterm.	Canela-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05798	Cinnamomum stenophyllum (Meisn.) Vattimo	Canela-vassoura	Produtor de Mudas	Viveiro
05687	Cabralea canjerana (Vell.) Mart.	Canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro
06249	Mabea brasiliensis Müll. Arg.	Canudeiro-brasileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06250	Mabea fistulifera Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudas	Viveiro
05869	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudas	Viveiro
06862	Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
35564	Myrsine rubra M.F. Freitas Kin.-Gouv.	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06863	Rapanea lancifolia (Mart.) Mez	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06861	Rapanea gardneriana (A. DC.) Mez	Capororoca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06865	Rapanea parvifolia (A. DC.) Mez	Capororoca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06864	Rapanea lineata Mez	Capororoca-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05921	Diospyros sericea A. DC.	Caqui-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
00564	Averrhoa carambola L.	Carambola	Produtor de Mudas	Viveiro
05840	Copernicia alba Morong ex Morong & Britton	Carandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06182	Jacaranda macrantha Cham.	Caroba-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06181	Jacaranda cuspidifolia Mart.	Carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
06185	Jacaranda puberula Cham.	Caroba-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
02804	Baccharis trimera (Less.) D.C.	Carqueja	Produtor de Mudas	Viveiro
05758	Cassia leptophylla Vogel	Cássia-barbatimão	Produtor de Mudas	Viveiro
02801	Toona ciliata M. Roem. var. australis	Cedro Australiano	Produtor de Mudas	Viveiro
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
00460	Prunus avium (L.) L.	Cereja/Cereja-européia	Produtor de Mudas	Viveiro
05493	Acosmium dasycarpum (Vogel) Yakovlev	Chapadinha	Produtor de Mudas	Viveiro
00905	Cupressus macrocarpa Hartw.	Cipreste de monterrei/Tuia Holandesa	Produtor de Mudas	Viveiro
05802	Citronella gongonha	Citronela-do-sertão	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Mart.) R.A. Howard			
05835	Copaifera martii Hayne	Copaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
05833	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
01076	Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman = Arecastrum romanzoffiana = Cocos romanzoffiana	Coqueiro jerivá, coco-babão, baba de boi	Produtor de Mudas	Viveiro
00555	Cordyline indivisa (G.Foster) Steudel	Coqueiro-de-vênus/Dracena	Produtor de Mudas	Viveiro
05753	Cassia apoucouita Aubl.	Coração-de-Negro	Produtor de Mudas	Viveiro
05906	Diatenopteryx sorbifolia Radlk.	Correieiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05877	Cryptocarya aschersoniana Mez	Criptocaria-pururuca	Produtor de Mudas	Viveiro
05930	Dipteryx rosea Spruce ex Benth.	Cumaru-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05927	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	Cumaru-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
00853	Theobroma grandiflorum (Willd. ex Spreng.) K. Schum.	Cupuaçuzeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06191	Joannesia princeps Vell.	Cutieira-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
00442	Taraxacum officinalis Weber ex F.H.Wigg., s.l.	Dente-de-leão	Produtor de Mudas	Viveiro
05762	Cavanillesia umbellata Ruiz & Pav	Embaré	Produtor de Mudas	Viveiro
05732	Cardiopetalum calophyllum Schltdl.	Embira-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05899	Daphnopsis brasiliensis Mart.	Embira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06237	Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Produtor de Mudas	Viveiro
06232	Lonchocarpus araripensis Benth.	Embira-de-sapo-sucupira	Produtor de Mudas	Viveiro
05645	Bocageopsis multiflora (Mart.) R.E. Fr.	Embira-surucucu	Produtor de Mudas	Viveiro
05982	Eschweilera luschnathii (O. Berg) Miers	Embiriba	Produtor de Mudas	Viveiro
06153	Ilex paraguariensis A. St.- Hil	Erva-mate	Produtor de Mudas	Viveiro
05748	Casearia gossypiosperma Briq.	Espeteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06329	Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze	Espinheira-de-maricá	Produtor de Mudas	Viveiro
06297	Maytenus ilicifolia	Espinheira-santa	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Schrad.) Planch.			
02610	Eucalyptus pellita F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01559	Eucaliptus grandis W. Hill. ex Maiden x Eucaliptus dunnii Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02773	Eucalyptus grandis x Eucalyptus resinífera	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01380	Eucalyptus grandis Hill ex Maiden x Eucaliptus urophylla S.T. Blake	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05385	Eucalyptus urophylla S. T. Blake x Eucalyptus grandis Hill ex Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02612	Eucalyptus cloeziana F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02655	Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02442	Eucalyptus saligna Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05423	Eucalyptus urograndis	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
00466	Eucalyptus sp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05447	Eucalyptus spp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
00686	Eucalyptus grandis W. Hill ex Maiden	Eucalipto branco	Produtor de Mudas	Viveiro
02613	Eucalyptus citriodora Hook.	Eucalipto lima	Produtor de Mudas	Viveiro
05422	Corymbia maculata	Eucalipto maculata	Produtor de Mudas	Viveiro
05397	Eucalyptus urophylla x Eucalyptus grandis	Eucalipto urograndis	Produtor de Mudas	Viveiro
00981	Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01086	Eugenia sprengelii DC = Eugenia microphyla Hort.	Eugenia, murta	Produtor de Mudas	Viveiro
05994	Eugenia candolleana DC.	Eugenia-ameixa-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05997	Eugenia dodoneaefolia Cambess.	Eugenia-dodonifólia	Produtor de Mudas	Viveiro
05990	Eugenia beaurepaireana (Kiaersk.) D. Legrand	Eugenia-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06018	Eugenia sonderiana O. Berg	Eugenia-guamirim	Produtor de Mudas	Viveiro
06010	Eugenia ovalifolia Cambess.	Eugenia-ovalifolia	Produtor de Mudas	Viveiro
01078	Livistona chinensis (N.J. Jacquin) R. Brown ex Mart.	Falsa latania, Palmeira de leque da china, Palmeira leque	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06231	Lithraea molleoides (Vell.) Engl.	Falsa-aroeira-brava	Produtor de Mudas	Viveiro
05922	Diplokeleba floribunda N.E. Br.	Farinheira	Produtor de Mudas	Viveiro
05914	Dimorphandra mollis Benth.	Faveiro-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
00182	Ficus retusa	Ficus/Figueira	Produtor de Mudas	Viveiro
35219	Ficus guaranitica Chodat	Figueira, Figueira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06041	Ficus glabra Vell.	Figueira-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
06036	Ficus calyptroceras (Miq.) Miq.	Figueira-gameleira	Produtor de Mudas	Viveiro
01114	Caesalpinia pulcherrima Swartz.	Flamboyazinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05849	Cordia superba Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05847	Cordia nodosa Lam.	Freijó-de-formiga	Produtor de Mudas	Viveiro
05503	Aegiphila sellowiana Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05502	Aegiphila lhotskiana Cham.	Fruta-de-papagaio-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05492	Acnistus arborescens (L.) Schltdl.	Fruta-de-sabiá	Produtor de Mudas	Viveiro
05528	Allophylus puberulus (Cambess.) Radlk.	Fruta-de-saíra	Produtor de Mudas	Viveiro
05586	Artocarpus altilis (Park) Fosberg.	Fruta-pão	Produtor de Mudas	Viveiro
05716	Campomanesia adamantium (Cambess.) O.Berg	Gabiroba-adamantium	Produtor de Mudas	Viveiro
05721	Campomanesia neriiflora (O. Berg) Nied.	Gabiroba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05725	Campomanesia schlechtendahliana (O.Ber) Nied.	Gabiroba-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05581	Apuleia leiocarpa (Vogel) J. F. Macbr.	Garapeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05594	Aspidosperma limae Woodson	Gararoba/Gororoba	Produtor de Mudas	Viveiro
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05388	Acca sellowiana (O. Berg) Burret	Goiabeira-serrana	Produtor de Mudas	Viveiro
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mudas	Viveiro
05409	Annona muricata L.	Graviola	Produtor de Mudas	Viveiro
06072	Gomidesia palustris (DC.) Legr.	Gruá-mirim-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05992	Eugenia brasiliensis Lam.	Grumixama	Produtor de Mudas	Viveiro
01377	Syagrus oleracea (Mart.) Becc.	Guabiroba	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05746	Casearia arborea (Rich.) Urb.	Guaçatunga-arbórea	Produtor de Mudas	Viveiro
05750	Casearia obliqua Spreng.	Guaçatunga-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05751	Casearia rupestris Eichler	Guaçatunga-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
03858	Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
01255	Schizolobium parahybum (Vell.) Blake <b/>	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
05985	Esenbeckia febrifuga (A. St. Hil.) A. Juss.ex Mart.	Guaxupita-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05767	Cecropia sciadophylla Mart.	Imbaúba-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
01256	Philodendrum selloum C. Koch. <b/>	Imbé	Produtor de Mudas	Viveiro
05671	Burcera leptophloeos (Mart.) Engl.	Imburana-de-cambão	Produtor de Mudas	Viveiro
05618	Attalea dubia (Mart.) Burret	Indaiá-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
05619	Attalea geraensis Barb. Rodr.	Indaiá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06166	Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06163	Inga edulis Mart.	Ingá-de-metro	Produtor de Mudas	Viveiro
06156	Inga affinis DC.	Ingá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06169	Inga semialata (Vell.) C. Mart.	Ingá-feijão	Produtor de Mudas	Viveiro
05475	Tabebuia avellanedae Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06569	Tabebuia umbellata (Sond.) Sandwith	Ipê-amarelo-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05473	Tabebuia vellosoi Toledo	Ipê-amarelo-piúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05474	Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.	Ipê-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05887	Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	Ipê-caroba-da-flor-verde	Produtor de Mudas	Viveiro
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
05476	Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex DC.) Standl.	Ipê-roxo-de-bola	Produtor de Mudas	Viveiro
01617	Ixora coccinea (Linn)	Ixora Coral/Ixora	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06362	Myrciaria cuspidata O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
00100	Myrciaria jaboticaba (Vell.) O. Berg	Jabuticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05625	Autocarpus integrifolia Forst	Jaca	Produtor de Mudas	Viveiro
06184	Jacaranda mimosaefolia D. Don	Jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
05707	Calophyllum angulare A.C. Sm.	Jacareúba-angular	Produtor de Mudas	Viveiro
05396	Calophyllum brasiliense Cambess.	Jacareúba-guanandi	Produtor de Mudas	Viveiro
00366	Spilanthes oleracea L.	Jambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05825	Commiphora leptophloeos (Mart.) J.B. Gillett	Jamburana	Produtor de Mudas	Viveiro
06133	Hymenaea latifolia Hayne	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06130	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06094	Guibourtia hymenaefolia (Moric.) J. Léonard	Jatobá-copaibeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06131	Hymenaea courbaril L. var. stilbocarpa (Hayne) Y. T. Lee & Langenh.	Jatobá-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06137	Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne	Jatobá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06135	Hymenaea parvifolia Huber	Jatobá-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudas	Viveiro
05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05737	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05739	Cariniana rubra Gardner ex Miers	Jequitibá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudas	Viveiro
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudas	Viveiro
05885	Curatella americana L.	Lixeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06504	Solanum lycocarpum A. St.-Hil.	Lobeira	Produtor de Mudas	Viveiro
02815	Macadamia integrifolia Maiden e Betche	Macadâmia/Noz-macadâmia	Produtor de Mudas	Viveiro
00130	Macadamia terifolia F. Muell.	Macadâmia/Noz-macadâmia	Produtor de Mudas	Viveiro
06280	Manilkara salzmannii (A. DC.) H.J. Lam	Maçaranduba-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
05496	Acrocomia aculeata	Macaúba	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Jacq.) Lodd. ex Mart.			
05652	Brosimum gaudichaudii Trécul	Mama-cadela	Produtor de Mudas	Viveiro
00135	Carica papaya L.	Mamão/Papaia	Produtor de Mudas	Viveiro
06271	Mammea americana L.	Mámea-abricó	Produtor de Mudas	Viveiro
01614	Tibouchina mutabilis Cogn. "Nana"	Manacá da serra-anão, cuipeuna	Produtor de Mudas	Viveiro
00992	Tibouchina mutabilis (Vell.) Cogn.	Manaca da serra/Jacatirao/Pau-de-flor	Produtor de Mudas	Viveiro
05660	Brunfelsia grandiflora D. Don	Manacá-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05910	Didymopanax macrocarpum (Cham. &Schltdl.) Seem.	Mandiocão-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06097	Hancornia speciosa Gomes	Mangabeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05413	Passiflora coccinea	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
00103	Passiflora edulis Sims.	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
02825	Passiflora setacea D.C. x Passiflora coccinea Aubl	maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
05412	Passiflora edulis f. flavicarpa x P. edulis	Maracujá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
00635	Passiflora edulis Simms f. flavicarpa Deg.	Maracujá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
01119	Passiflora quadrangularis L.	Maracujá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
05911	Dilodendron bipinnatum Radlk.	Maria-pobre	Produtor de Mudas	Viveiro
05644	Blepharocalyx salicifolius (Kunth.) O.Berg.	Maria-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
02491	Senna alata (L.) Roxb.	maria-preta, mangerioba-grande, mata-pasto, dartrial e candalebro.	Produtor de Mudas	Viveiro
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05520	Alibertia macrophylla K. Schum.	Marmelada-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05519	Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. ex DC.	Marmelada-de-bezerro	Produtor de Mudas	Viveiro
05521	Alibertia sessilis (Vell.) K. Schum.	Marmelada-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05624	Austroplenckia populnea (Reissek) Lundell	Marmeleiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
00105	Cydonia oblonga Mill.	Marmelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05568	Annona cornifolia A.	Marolo-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	St.- Hil.			
05981	Eschweilera coriacea (DC.) S.A. Mori	Matamatá-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
05863	Coussapoa microcarpa (Schott) Rizzini	Mata-pau-de-fruto-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06147	Ilex affinis Gardner	Mate-falso	Produtor de Mudas	Viveiro
05470	Swietenia macrophylla King	Mogno	Produtor de Mudas	Viveiro
05962	Erythrina falcata Benth.	Mulungu-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
05678	Byrsonima crassifolia (L.) Kunth.	Murici-pitanga	Produtor de Mudas	Viveiro
00743	Murraya paniculata - (L.) Jack.	Murta	Produtor de Mudas	Viveiro
06899	Sapium glandulatum (Vell.) Pax	Murupitá-de-folha-graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06090	Guazuma crinita Mart.	Mutamba-algodão	Produtor de Mudas	Viveiro
06091	Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
02771	Azadirachta indica A Juss	Nim indiano	Produtor de Mudas	Viveiro
02796	Carya illinoensis	Nogueira pecã	Produtor de Mudas	Viveiro
05853	Couepia grandiflora (Mart. & Zucc.) Benth. ex Hook. f.	Oiti-do-sertão	Produtor de Mudas	Viveiro
05479	Abarema brachystachya (DC) Barneby & J. W. Grimes	Olho-de-cabra-azul	Produtor de Mudas	Viveiro
05482	Abarema langsdorffii (Benth.) Barneby & J. W. Grimes	Olho-de-pomba	Produtor de Mudas	Viveiro
00991	Kalanchoe thirsiflora Harv.	Orelha de elefante	Produtor de Mudas	Viveiro
05477	Lafoensia glyptocarpa Koehne	Pacari-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06204	Lafoensia pacari A. St. -Hil.	Pacari-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
47667	Ceiba pubiflora (A. St.-Hil.) K. Schum.	Paineira-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
23717	Ceiba speciosa	Painera rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
01379	Roystonea regia (Kunth) O. F. Cook	Palmeira imperial de Cuba	Produtor de Mudas	Viveiro
00742	Dypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf. = Neodypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf.	Palmeira triângulo	Produtor de Mudas	Viveiro
01112	Archontophoenix alexandrae var. Beatricae (F. Muell.) CT. White ex L.H.	Palmeira-beatriz/Palmeira real/escada	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Bailey			
05469	Allagoptera arenaria (Gomes) Kuntze	Palmeira-coco-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
01264	Microcoellum weddellianum H. Wendl.	Palmeirinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05584	Aristolochia gigantea Mart. & Zucc.	Papo-de-peru	Produtor de Mudas	Viveiro
05837	Copaifera nitida Martius ex Hayne	Pau d\'óleo	Produtor de Mudas	Viveiro
06123	Holocalyx balansae Micheli	Pau-alecrim	Produtor de Mudas	Viveiro
05635	Bastardiopsis densiflora (Hook. & Arn.) Hassl.	Pau-barbante	Produtor de Mudas	Viveiro
05690	Caesalpinia echinata Lam.	Pau-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06053	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d\'alho	Produtor de Mudas	Viveiro
05955	Eremanthus glomerulatus Less.	Pau-de-candeia	Produtor de Mudas	Viveiro
05800	Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-de-viola	Produtor de Mudas	Viveiro
05799	Citharexylum montevidense (Spreng.) Moldenke	Pau-de-viola-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05691	Caesalpinia ferrea Mart.	Pau-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
05697	Caesalpinia pyramidalis Tul.	Pau-ferro-catingueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05689	Caesalpinia bonduc (L.) Roxb.	Pau-ferro-juquirirana	Produtor de Mudas	Viveiro
05632	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05728	Capsicodendron dinisii (Schwacke) Occhioni	Pau-para-tudo	Produtor de Mudas	Viveiro
05534	Ambelania acida Aubl.	Pau-pepino-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05565	Aniba rosaeodora Ducke	Pau-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05562	Aniba ferrea Kubitzki	Pau-rosa-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06193	Kielmeyera coriacea Mart. & Zucc.	Pau-santo-coriacea	Produtor de Mudas	Viveiro
05741	Caryocar brasiliense Cambess.	Pequizeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05587	Aspidosperma album (Vahl) Benth. ex Pichon	Peroba-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
00368	Capsicum baccatum L	Pimenta	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01040	Duranta repens L.	pingo de ouro, duranta, violeteira	Produtor de Mudas	Viveiro
05391	Jatropha curcas L.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
06189	Jatropha ribifolia (Pohl.) Baill.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
00676	Pinus tecunumanii Eguiluz & J. P. Perry	Pinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
02194	Araucaria angustifolia (Bert.) Kuntze	Pinheiro do Paraná/pinheiro-brasilerio	Produtor de Mudas	Viveiro
00155	Pinus taeda L.	Pinheiro/Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
05438	Pinus elliottii Englem var. elliottii	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
05452	Pinus elliottii Engelm.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
01781	Pinus oocarpa Schiede ex Schltdl.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
01780	Pinus caribaea Morelet var. caribaea	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
00518	Pinus caribaea </l>var. Hondurensis	Pinus Caribaea	Produtor de Mudas	Viveiro
01438	Pinus caribaea Morelet var. hondurensis (Sénéclauze) W. H. G. Barret & Golfari	Pinus/Pinus caribenho	Produtor de Mudas	Viveiro
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05999	Eugenia florida DC.	Pitanga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
01087	Bougainvillaea glabra Choisy var. graciflora-Heimerl	Primavera, três marias, buganvile, sempre lustosa	Produtor de Mudas	Viveiro
01615	Bougainville spectabillis Willd.	Primavera, Tres Marias, Ceboleiro	Produtor de Mudas	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudas	Viveiro
05865	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Quina-de-pernambuco	Produtor de Mudas	Viveiro
06897	Sapindus saponaria L.	Saboneteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05908	Dictyoloma vandellianum A.H.L. Juss.	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06868	Rhamnidium elaeocarpum Reissek	Saguaraji-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d\'água	Produtor de Mudas	Viveiro
05871	Croton macrobothrys Baill.	Sangue-de-drago	Produtor de Mudas	Viveiro
00684	Mimosa caesalpiniaefolia Benth	Sansão do Campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06107	Hevea camporum	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Ducke			
02764	Hevea brasiliensis (Willd. Adr. ex Juss.) Muell-Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
05819	Colubrina glandulosa Perkins	Sobrasil	Produtor de Mudas	Viveiro
05770	Ceiba boliviana Britton & Baker f.B351	Sumaúma-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05775	Ceiba speciosa	Sumaúma-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06266	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	Taiúva	Produtor de Mudas	Viveiro
01082	Phoenix dactylifera L. = Phoenix excelsior	Tamareira, palmeira datilifera, date, date palm	Produtor de Mudas	Viveiro
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05948	Enterolobium gummiferum (Mart.) J.F. Macbr.	Tamboril-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05950	Enterolobium mongollo Mart.	Tamboril-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
05516	Alchornea triplinervia (Spreng.) Muell. Arg.	Tapiá-tamanqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05886	Cybianthus peruvianus (A. DC.) Miq.	Tapororoca-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06661	Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke	Tarumã-azeitona	Produtor de Mudas	Viveiro
00468	Tectona grandis L.f.	Teca	Produtor de Mudas	Viveiro
05608	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	Tucumã-brejaúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05641	Bauhinia longifolia D. Dietr.	Unha-de-vaca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05640	Bauhinia holophylla (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05637	Bauhinia bongardii Steud.	Unha-de-vaca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
05642	Bauhinia rufa (Bong) Steud.	Unha-de-vaca-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
00365	Bixa orellana L.	Urucum	Produtor de Mudas	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mudas	Viveiro
05527	Allophylus petiolulatus Radlk.	Vacunzeiro-chal-chal	Produtor de Mudas	Viveiro
06092	Guettarda uruguensis Cham. & Schltdl.	Veludinho	Produtor de Mudas	Viveiro

Responsável Técnico

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Yukishigue Okada **RENASEM: SP-14228/2013**

Formação Profissional: Engenheiro agrônomo **CREA Nº:**10192 D

Local e data

Identificação e assinatura do
responsável pela emissão

CBEC	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Consórcio SUPERENG Barragens
TÍTULO	[illegible]			Nº [illegible]

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA		DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR	
30/06/2021	15:00	30/06/2021	14:30

[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] [illegible]	Obs.: O [illegible]	
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] [illegible]	[illegible]	529/2021
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] [illegible]	[illegible]	
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] [illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	37	12.000
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME [ ] PIONEIRA | [ ] NÃO PIONEIRA | [x] MISTO		
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO ENTREGUE Nº DO DIAGNÓSTICO: 0334.02.QL.PES.0037.R07		

[illegible]

Laundenia Soares CONSTRUTORA	DATA: 30/06/2021

[illegible]	

[illegible]

Carolina de Azevedo CAROLINA AZEVEDO Consórcio Superenge Meio Ambiente SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU Consórcio Superenge Coord. Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE	DATA: 30/06/2021

[illegible]	Recebimento de 12.000 mudas. Algumas mudas apresentam aspecto de herbivoria em função do processo de rustificação, no viveiro produtor. Mudas segregadas corretamente no viveiro, separadas em 240 sacos, contendo 50 mudas em cada, já sem o tubete (o que permitiu verificar também as condições do substrato). Mudas de espécies pioneiras e não pioneiras, todas dentro da classificação (PSA e/ou floresta estacional semidecidual) que apresentam alturas = ou > que 30 centímetros. As mudas serão utilizadas para execução da atividade de plantio da área 11 e 14.

Anexo XI

TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS FLORESTAL N° 529 | 2021

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR DE SEMENTES

Identificação do Produtor de Mudas:

Nome: Fundação SOS Pró Mata Atlântica		
Endereço: Rodovia Marechal Rondon, km 118 - Itu / SP	RENASEM	SP-14380/2013
Endereço Eletrônico: aretha@sosma.org.br	CEP:	13.300-970
	Telefone:	(11)4013-3445

Identificação do Responsável Técnico:

Nome: Aretha Medina dos Santos Oliveira		
CPF: 299.321.048-33	CREA: 5062070043	
Endereço: Caixa Postal 13 - Itu / SP	RENASEM nº:	SP-17619/2020
	CEP:	13.300-970

Atesto que os lotes de sementes, abaixo discriminados, foram produzidos de acordo com as normas e padrões estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, pelos quais assumo a responsabilidade pela identidade e qualidade.

Nome Científico	Nome Comum	Lote	Categoria	Total de mudas
Luehea divaricata Mart.	Açoita cavalo miúdo	123/n/2021	Identificada	200
Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira pimenteira	10/n/2021	Identificada	1400
Cordia superba Cham.	Baba de boi	12/n/2021	Identificada	500
Mabea fistulifera Mart.	Canudeiro	22/n/2021	Identificada	150
Croton floribundus Spreng.	Capixingui	24/n/2021	Identificada	300
Rapanea gardneriana (A. DC.) Mez	Capororoca branca	25/n/2021	Identificada	500
Phytolacca dioica L.	Cebolão	126/n/2021	Identificada	50
Eugenia involucrata DC.	Cereja do rio grande	33/n/2021	Identificada	100
Lafoensia pacari A. St.-Hil.	Dedaleiro	39/n/2021	Identificada	300
Eugenia brasiliensis Lam.	Grumixama amarela	47/n/2021	Identificada	400
Campomanesia neriiflora (O. Berg) Nied.	Guabiroba branca	165/n/2021	Identificada	250
Casearia sylvestris Sw.	Guaçatonga preta	166/n/2021	Identificada	1600
Parapiptadenia Rígida (Benth)Brenean	Guarucaia	53/n/2021	Identificada	700
Inga uruguensis Hook. & Arn	Ingá	54/n/2021	Identificada	1700
Hymenaea courbaril L.	Jatobá	60/n/2021	Identificada	500
Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá rosa	63/n/2021	Identificada	300
Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Lixa	173/n/2021	Identificada	50
Erythrina speciosa Andrews	Mulungu	81/n/2021	Identificada	200
Guazuma ulmifolia Lam.	Mutambo	82/n/2021	Identificada	100
Ceiba speciosa	Paineira	85/n/2021	Identificada	350
Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	Pau cigarra	88/n/2021	Identificada	300

Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau d'alho	89/n/2021	Identificada	50
Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Mac - Br.	Pau jacaré	133/n/2021	Identificada	150
Citharexylum myrianthum Cham.	Pau viola	92/n/2021	Identificada	200
Eugenia uniflora L.	Pitanga	95/n/2021	Identificada	600
Solanum pseudoquina A. St.-Hil.	Quina de são paulo	189/n/2021	Identificada	300
Croton urucurana Baill.	Sangra d'agua	100/n/2021	Identificada	50
Trema micrantha (L.) Blume	Trema	108/n/2021	Identificada	300
Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	134/n/2021	Identificada	400
TOTAL DE MUDAS				**12000**

28/6/2021 | 07:25:37 PDT

Itu, 30 de junho de 2021

DocuSigned by:
Aretha
21149E8703A4F3...

Aretha Medina dos Santos Oliveira - Responsável Técnica
CREA N° 5062070043

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº: 21052.005944/2013-61

Nome: Fundação SOS Pró Mata Atlântica

CNPJ/CPF: 57.354.540/0002-71 **Inscrição Estadual:** 387193262110

Endereço: Rodovia Marechal Rondon, KM 118

Bairro: Porunduva

CEP: 13300970 ITU **UF:** SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-14380/2013

RENASEM Válido até: 28/05/2022

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
06462	Persea pyrifolia (D. Don) Spreng.	Abacateiro-do-mato	Produtor de Mudas		Viveiro
02820	Pouteria caimito (Ruiz et. pavon) Radlk	Abieiro	Produtor de Mudas		Viveiro
06803	Pouteria torta (Mart.) Radlk.	Abiurana-curriola	Produtor de Mudas		Viveiro
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Mudas		Viveiro
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudas		Viveiro
06243	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Produtor de Mudas		Viveiro
05792	Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler) Engl.	Aguaí-da-serra	Produtor de Mudas		Viveiro
06930	Seguieria langsdorffii Moq.	Agulheiro	Produtor de Mudas		Viveiro
05510	Albizia inundata (Mart.) Barneby & J. W. Grimes	Albízia-biguazeiro	Produtor de Mudas		Viveiro
05511	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Albízia-branco	Produtor de Mudas		Viveiro
05509	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	Albízia-farinha-seca	Produtor de Mudas		Viveiro
05513	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Albízia-policéfala	Produtor de Mudas		Viveiro
06812	Protium brasiliense (Baudt) Splitz ex Pulle	Amescoaba	Produtor de Mudas		Viveiro
05548	Andira fraxinifolia Benth.	Andira-araroba	Produtor de Mudas		Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Bren.	Angico-bravo	Produtor de Mudas		Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05544	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Angico-do-morro	Produtor de Mudas	Viveiro
06480	Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Mac-Br.	Angico-jacaré	Produtor de Mudas	Viveiro
05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06482	Piptadenia paniculata Benth.	Angico-paniculata	Produtor de Mudas	Viveiro
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06659	Vitex agnus castus L.	Angola	Produtor de Mudas	Viveiro
06831	Psidium cattleyanum Sabine	Araçá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06836	Psidium sartorianum (O. Berg) Nied.	Araçá-gigante	Produtor de Mudas	Viveiro
06834	Psidium myrtoides O. Berg	Araçá-perinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05714	Calyptranthes clusiifolia (Miq.) O. Berg	Araçarana	Produtor de Mudas	Viveiro
05582	Aralia warmingiana (Marchal) J. Wen	Arália-carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
06383	Neoraputia alba (Nees & Mart.) Emmerich	Arapoca-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05782	Centrolobium tomentosum Guillemin ex Benth.	Araribá-piloso	Produtor de Mudas	Viveiro
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudas	Viveiro
05567	Annona coriacea Mart.	Araticum-de-boia	Produtor de Mudas	Viveiro
06908	Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira-pimenteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06347	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06635	Vantanea compacta (Schnizl.) Cuatrec.	Axuarana-cascudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06785	Posoqueria latifolia (Rudge) Roem. & Schult.	Baga-de-macaco-laranja	Produtor de Mudas	Viveiro
06369	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Produtor de Mudas	Viveiro
06526	Stryphnodendron polyphyllum Mart.	Barbatimão-polifilo	Produtor de Mudas	Viveiro
06525	Stryphnodendron adstringens (Mart.) Coville	Barbatimão-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05788	Chloroleucon tortum (Mart.) Pittier exBarneby & J.W. Grimes	Barreiro-torto	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06469	Phytolacca dioica L.	Bela-sombra	Produtor de Mudas	Viveiro
06591	Ternstroemia brasiliensis Cambess.	Benguê	Produtor de Mudas	Viveiro
06529	Styrax acuminatus Pohl	Benjoeiro-acuminato	Produtor de Mudas	Viveiro
06533	Styrax pohlii A. DC.	Benjoeiro-de-bálsamo	Produtor de Mudas	Viveiro
06530	Styrax camporum Pohl	Benjoeiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06531	Styrax ferrugineus Nees & Mart.	Benjoeiro-ferrugíneo	Produtor de Mudas	Viveiro
06532	Styrax leprosus Hook. & Arn.	Benjoeiro-jaguatinga	Produtor de Mudas	Viveiro
06256	Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld	Bico-de-pato-borrachudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06264	Machaerium vestitum Vogel	Bico-de-pato-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06260	Machaerium paraguariense Hassl.	Bico-de-pato-cateretê	Produtor de Mudas	Viveiro
06251	Machaerium aculeatum Raddi	Bico-de-pato-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06261	Machaerium scleroxylon Tul.	Bico-de-pato-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06252	Machaerium acutifolium Vogel	Bico-de-pato-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06258	Machaerium nyctitans (Vell.) Benth.	Bico-de-pato-duro	Produtor de Mudas	Viveiro
06253	Machaerium brasiliense Vogel	Bico-de-pato-jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06265	Machaerium villosum Vogel	Bico-de-pato-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06262	Machaerium stipitatum (DC.) Vogel	Bico-de-pato-sapuva	Produtor de Mudas	Viveiro
06696	Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau	Bolsa-de-pastor	Produtor de Mudas	Viveiro
06282	Maprounea guianensis Aubl.	Bonifácio	Produtor de Mudas	Viveiro
06336	Mimosa scabrella Benth.	Bracatinga-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06926	Sebastiania commersoniana (Baill.) L.B. Sm. & Downs	Branquilho-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06927	Sebastiania glandulosa (Sw.) Müll. Arg.	Branquilho-glanduloso	Produtor de Mudas	Viveiro
06814	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	Breu-almécega	Produtor de Mudas	Viveiro
06816	Protium ovatum Engl.	Breu-arbustivo	Produtor de Mudas	Viveiro
06813	Protium grandifolium Engl.	Breu-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
69619	Myrciaria glazioviana (Kiaersk.) G.M. Barroso ex Sobral =	Cabeludinha, cabeluda, peludinha	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Eugenia cabelludo var. glazioviana Kiaersk			
05998	Eugenia dysenterica DC.	Cagaiteira	Produtor de Mudas	Viveiro
05530	Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixa	Produtor de Mudas	Viveiro
06068	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Mudas	Viveiro
35103	Matayba guianensis Aubl.	Camboatá-branco, Pitomba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05883	Cupania vernalis Cambess.	Camboatã-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06766	Plinia glomerata (O. Berg) Amshoff	Cambucá-cabeludinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06765	Plinia edulis (Vell.) Sobral	Cambucá-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05471	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	Canafístula-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
35142	Nectandra megapotamica (Spreng.) Mez	Canela-preta, Canelinha, Canela-imbuía, Canela-ferrugem, Canela-louro, Canela-cheirosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05687	Cabralea canjerana (Vell.) Mart.	Canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro
06250	Mabea fistulifera Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudas	Viveiro
06497	Platypodium elegans Vogel	Canzileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05851	Cordyline spectabilis Kunth & C.D.Bouche	Capim-dos-pampas	Produtor de Mudas	Viveiro
06583	Terminalia brasiliensis (Cambess. ex A.St.-Hil.) Eichler	Capitão-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06582	Terminalia argentea (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06590	Terminalia triflora (Griseb.) Lillo	Capitãozinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05869	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudas	Viveiro
06862	Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06863	Rapanea lancifolia (Mart.) Mez	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06861	Rapanea gardneriana (A. DC.) Mez	Capororoca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06865	Rapanea parvifolia (A. DC.) Mez	Capororoca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06864	Rapanea lineata Mez	Capororoca-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06307	Metrodorea stipularis Mart.	Caputuna-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
06306	Metrodorea nigra A.St.Hil.	Caputuna-preta	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05919	Diospyros inconstans Jacq.	Caqui-jacu	Produtor de Mudas	Viveiro
06509	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	Carimã	Produtor de Mudas	Viveiro
06182	Jacaranda macrantha Cham.	Caroba-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06181	Jacaranda cuspidifolia Mart.	Carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
06183	Jacaranda micrantha Cham.	Caroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06185	Jacaranda puberula Cham.	Caroba-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
05933	Drimys brasiliensis Miers	Casca-d\'anta	Produtor de Mudas	Viveiro
05934	Drimys winteri J.R. Forst. & G. Forst.	Casca-d\'anta-picante	Produtor de Mudas	Viveiro
05758	Cassia leptophylla Vogel	Cássia-barbatimão	Produtor de Mudas	Viveiro
05755	Cassia ferruginea (Schrader) Schrader ex DC.	Cássia-ferrugínea	Produtor de Mudas	Viveiro
05756	Cassia grandis L. f.	Cássia-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06624	Trichilia hirta L.	Catiguá-arco-de-peneira	Produtor de Mudas	Viveiro
06628	Trichilia silvatica C. DC.	Catiguá-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06621	Trichilia elegans A. Juss.	Catiguá-de-ervilha	Produtor de Mudas	Viveiro
06627	Trichilia pallida Sw.	Catiguá-de-morcego	Produtor de Mudas	Viveiro
06619	Trichilia catigua A. Juss.	Catiguá-guaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
06620	Trichilia claussenii C. DC.	Catiguá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05892	Dalbergia frutescens (Vell.) Britton	Caviúna-de-estribo	Produtor de Mudas	Viveiro
23689	Dalbergia miscolobium Benth.	Caviúna-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05898	Dalbergia villosa (Benth.) Benth.	Caviúna-vilosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05872	Croton piptocalyx Müll. Arg.	Caxeta-mole	Produtor de Mudas	Viveiro
05769	Cedrela odorata L.	Cedro-cheiroso	Produtor de Mudas	Viveiro
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05495	Acosmium subelegans (Mohlenbr.) Yakovlev	Chapadinha-amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro
06518	Sterculia striata A. St.-Hil. & Naudin	Chichá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06220	Leucochloron incuriale (Vell.) Barneby & J.W. Grimes	Chico-pires	Produtor de Mudas	Viveiro
05972	Erythroxylum	Cocão-decíduo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	deciduum A. St.- Hil.			
05969	Erythroxylum argentinum O. E. Schulz	Cocão-mercúrio-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05973	Erythroxylum excelsum O.E. Schulz	Cocão-pimenta	Produtor de Mudas	Viveiro
05968	Erythroxylum anguifugum Mart.	Cocão-pimentinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05827	Connarus regnellii G. Schellenb.	Conaro-regneli	Produtor de Mudas	Viveiro
05833	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
01076	Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman = Arecastrum romanzoffiana = Cocos romanzoffiana	Coqueiro jerivá, coco-babão, baba de boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05906	Diatenopteryx sorbifolia Radlk.	Correieiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06878	Rollinia sylvatica (A.St. -Hil.) Mart.	Cortiça-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
06875	Rollinia emarginata Schltdl.	Cortiça-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06476	Pimenta pseudocaryophyllus (Gomes) Landrum	Cravo-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06617	Trema micrantha (L.) Blume	Crindiúva-pólvora	Produtor de Mudas	Viveiro
05877	Cryptocarya aschersoniana Mez	Criptocaria-pururuca	Produtor de Mudas	Viveiro
06100	Helietta apiculata Benth.	Cum-cum	Produtor de Mudas	Viveiro
05937	Duguetia lanceolata A. St.- Hil.	Duguetia-pindaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
06234	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	Embira-de-sapo-cultratus	Produtor de Mudas	Viveiro
06237	Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Produtor de Mudas	Viveiro
06235	Lonchocarpus guilleminianus (Tul.) Malme	Embira-de-sapo-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06824	Pseudobombax marginatum (A. St. - Hil.; Juss. & Cambess.) A. Robyns	Embiratanha	Produtor de Mudas	Viveiro
06233	Lonchocarpus campestris Mart. ex Benth.	Embirinha-de-sapo	Produtor de Mudas	Viveiro
06822	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	Embiruçu-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06825	Pseudobombax simplicifolium A. Robyns	Embiruçu-de-folha-simples	Produtor de Mudas	Viveiro
06826	Pseudobombax tomentosum (C. Martius & Zuccarini) Robyns	Embiruçu-peludo	Produtor de Mudas	Viveiro
06837	Psychotria carthagenensis Jacq.	Erva-de-gralha	Produtor de Mudas	Viveiro
05748	Casearia gossypiosperma Briq.	Espeteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05994	Eugenia candolleana DC.	Eugenia-ameixa-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06000	Eugenia glazioviana Kiaersk.	Eugenia-glazioviana	Produtor de Mudas	Viveiro
06231	Lithraea molleoides (Vell.) Engl.	Falsa-aroeira-brava	Produtor de Mudas	Viveiro
06524	Strychnos pseudoquina A. St.-Hil.	Falsa-quina	Produtor de Mudas	Viveiro
06523	Strychnos brasiliensis (Spreng.) Mart.	Falsa-quina-brasiliense	Produtor de Mudas	Viveiro
05922	Diplokeleba floribunda N.E. Br.	Farinheira	Produtor de Mudas	Viveiro
05914	Dimorphandra mollis Benth.	Faveiro-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06044	Ficus luschnathiana (Miq.) Miq.	Figueira-assasina	Produtor de Mudas	Viveiro
06040	Ficus enormis (Mart. ex Miq.) Mart.	Figueira-da-pedra	Produtor de Mudas	Viveiro
06043	Ficus insipida Willd.	Figueira-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05849	Cordia superba Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05843	Cordia ecalyculata Vell.	Freijó-laranjeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05848	Cordia sellowiana Cham.	Freijó-malvão	Produtor de Mudas	Viveiro
05850	Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steud.	Freijó-peteribi	Produtor de Mudas	Viveiro
05503	Aegiphila sellowiana Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05492	Acnistus arborescens (L.) Schltdl.	Fruta-de-sabiá	Produtor de Mudas	Viveiro
05721	Campomanesia neriiflora (O. Berg) Nied.	Gabiroba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05718	Campomanesia guazumifolia (Cambess.)O. Berg	Gabiroba-capoteira	Produtor de Mudas	Viveiro
05726	Campomanesia xanthocarpa O. Berg	Gabiroba-de-árvore	Produtor de Mudas	Viveiro
05717	Campomanesia eugenioides (Cambess.) D.Legrand	Gabiroba-do-amazonas	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05723	Campomanesia pubescens (DC.) O. Berg	Gabiroba-pilosa	Produtor de Mudas	Viveiro
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05614	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	Gonçalo-alves	Produtor de Mudas	Viveiro
05612	Astronium balansae Engl.	Gonçalo-do-sul	Produtor de Mudas	Viveiro
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mudas	Viveiro
06867	Rauvolfia sellowii Müll. Arg.	Grão-de-gato	Produtor de Mudas	Viveiro
05992	Eugenia brasiliensis Lam.	Grumixama	Produtor de Mudas	Viveiro
01377	Syagrus oleracea (Mart.) Becc.	Guabiroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05747	Casearia decandra Jacq.	Guaçatunga-cafezeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05751	Casearia rupestris Eichler	Guaçatunga-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05752	Casearia sylvestris Sw.	Guaçatunga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06444	Patagonula americana L.	Guaiabira	Produtor de Mudas	Viveiro
06357	Myrcia selloi (Spreng.) N. Silveira	Guamirim-cambuí	Produtor de Mudas	Viveiro
05805	Clethra scabra Pers.	Guaperê	Produtor de Mudas	Viveiro
06080	Guapira graciliflora (Schmidt) Lundell	Guapira-graciliflora	Produtor de Mudas	Viveiro
06082	Guapira opposita (Vell.) Reitz	Guapira-opposita	Produtor de Mudas	Viveiro
35176	Randia armata (Sw.) DC.	Guaticuruzú-uma, Armada, Gardênia-do-sertão, Estrela-do-norte, Fruta-de-cachorro	Produtor de Mudas	Viveiro
35133	Campomanesia guaviroba (DC) Kiaersk	Guaviroba-laranja, Guaviroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05986	Esenbeckia grandiflora Mart.	Guaxupita-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05985	Esenbeckia febrifuga (A. St. Hil.) A. Juss.ex Mart.	Guaxupita-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05987	Esenbeckia leiocarpa Engl.	Guaxupita-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05904	Dendropanax cuneatus (DC.) Decne. & Planch.	Guiné	Produtor de Mudas	Viveiro
06202	Lacistema lucidum Schnizl.	Guruguva	Produtor de Mudas	Viveiro
06115	Hexachlamys edulis (O. Berg) Kausel & D.	Ibajaí	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Legrand			
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
05763	Cecropia glaziovi Snethlage	Imbaúba-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
35566	Inga vera Willd	Ingá	Produtor de Mudas	Viveiro
06173	Inga uruguensis Hook. & Arn	Ingá-banana	Produtor de Mudas	Viveiro
06166	Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06163	Inga edulis Mart.	Ingá-de-metro	Produtor de Mudas	Viveiro
06170	Inga sessilis (Vell.) Mart.	Ingá-ferradura	Produtor de Mudas	Viveiro
06564	Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.	Ipê-amarelo-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05473	Tabebuia vellosoi Toledo	Ipê-amarelo-piúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05887	Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	Ipê-caroba-da-flor-verde	Produtor de Mudas	Viveiro
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
06567	Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	Ipê-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05476	Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex DC.) Standl.	Ipê-roxo-de-bola	Produtor de Mudas	Viveiro
06375	Tabebuia heptaphylla (Vell.) Toledo	Ipê-roxo-de-sete-folhas	Produtor de Mudas	Viveiro
06362	Myrciaria cuspidata O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06366	Myrciaria tenella (DC.) O. Berg	Jaboticaba-cambuí	Produtor de Mudas	Viveiro
06365	Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg	Jaboticaba-floribunda	Produtor de Mudas	Viveiro
06767	Plinia grandifolia Mattos	Jabuticaba-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06763	Plinia cauliflora (DC.) Kausel	Jabuticaba-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06187	Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC.	Jacaratiá-espinhosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05396	Calophyllum brasiliense Cambess.	Jacareúba-guanandi	Produtor de Mudas	Viveiro
06315	Miconia cabussu Hoehne	Jacatirão-cabuçu	Produtor de Mudas	Viveiro
06101	Heliocarpus americanus L.	Jangada-algodão	Produtor de Mudas	Viveiro
06130	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06137	Hymenaea	Jatobá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	stigonocarpa Mart. ex Hayne			
06135	Hymenaea parvifolia Huber	Jatobá-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06136	Hymenaea reticulata Ducke	Jatobá-reticulata	Produtor de Mudas	Viveiro
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudas	Viveiro
05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05737	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06506	Solanum pseudoquina A. St.-Hil.	Joá-quina	Produtor de Mudas	Viveiro
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudas	Viveiro
06503	Solanum granulosoleprosum Dunal	Jurubeba-de-árvore	Produtor de Mudas	Viveiro
06201	Lacistema hasslerianum Chodat	Lacistema	Produtor de Mudas	Viveiro
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudas	Viveiro
06571	Tabernaemontana hystrix Steud.	Leiteiro-jasmim	Produtor de Mudas	Viveiro
05885	Curatella americana L.	Lixeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06504	Solanum lycocarpum A. St.-Hil.	Lobeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05888	Cyclolobium vecchii A. Samp. ex Hoehne	Louveira	Produtor de Mudas	Viveiro
05862	Couroupita guianensis Aubl.	Macacarecuia	Produtor de Mudas	Viveiro
06495	Platymiscium floribundum Vogel	Macacaúba-sacambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05496	Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. ex Mart.	Macaúba	Produtor de Mudas	Viveiro
06946	Simira sampaioana (Standl.) Steyerm.	Maiatê-ovo	Produtor de Mudas	Viveiro
06292	Maytenus aquifolium Mart.	Maiteno-aquifólia	Produtor de Mudas	Viveiro
06300	Maytenus robusta Reissek	Maiteno-robusta	Produtor de Mudas	Viveiro
06692	Zanthoxylum rhoifolium Lam.	Mamica-de-cadela	Produtor de Mudas	Viveiro
06693	Zanthoxylum riedelianum Engl.	Mamica-de-porca	Produtor de Mudas	Viveiro
06687	Zanthoxylum caribaeum Lam.	Mamica-fedorenta	Produtor de Mudas	Viveiro
06694	Zanthoxylum rugosum A. St.-Hil. & Tul.	Mamica-rugosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05733	Carica quercifolia (A. St.-Hil.) Hieron.	Mamoeiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
00992	Tibouchina mutabilis	Manaca da	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Vell.) Cogn.	serra/Jacatirao/Pau-de-flor		
05911	Dilodendron bipinnatum Radlk.	Maria-pobre	Produtor de Mudas	Viveiro
02491	Senna alata (L.) Roxb.	maria-preta, mangerioba-grande, mata-pasto, dartrial e candalebro.	Produtor de Mudas	Viveiro
06084	Guarea kunthiana A. Juss.	Marinheiro-canjambo	Produtor de Mudas	Viveiro
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06288	Matayba elaeagnoides Radlk.	Mataíba-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06613	Toulicia guianensis Aubl.	Mucurucá	Produtor de Mudas	Viveiro
05961	Erythrina crista-galli L.	Mulungu-crista-de-galo	Produtor de Mudas	Viveiro
05962	Erythrina falcata Benth.	Mulungu-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
05965	Erythrina speciosa Andrews	Mulungu-do-litoral	Produtor de Mudas	Viveiro
05967	Erythrina verna Vell.	Mulungu-suinã	Produtor de Mudas	Viveiro
05966	Erythrina velutina Willd.	Mulungu-velutina	Produtor de Mudas	Viveiro
05683	Byrsonima sericea DC.	Murici-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06899	Sapium glandulatum (Vell.) Pax	Murupitá-de-folha-graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06091	Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06376	Nectandra lanceolata Nees	Nectandra-pitanga	Produtor de Mudas	Viveiro
06408	Ocotea velutina (Nees) Rohwer	Ocotea-amarelão	Produtor de Mudas	Viveiro
06392	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez	Ocotea-corvo	Produtor de Mudas	Viveiro
06396	Ocotea elegans Mez	Ocotea-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06402	Ocotea puberula (Rich.) Nees	Ocotea-guaicá	Produtor de Mudas	Viveiro
06395	Ocotea divaricata (Nees) Mez	Ocotea-lisa	Produtor de Mudas	Viveiro
06394	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	Ocotea-louro	Produtor de Mudas	Viveiro
06388	Ocotea aciphylla (Nees) Mez	Ocotea-poca	Produtor de Mudas	Viveiro
06400	Ocotea odorifera (Vellozo) Rohwer	Ocotea-sassafrás	Produtor de Mudas	Viveiro
05477	Lafoensia glyptocarpa Koehne	Pacari-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06204	Lafoensia pacari A. St. -Hil.	Pacari-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05957	Eriotheca gracilipes (K.	Paineira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Schum.) A. Robyns			
06123	Holocalyx balansae Micheli	Pau-alecrim	Produtor de Mudas	Viveiro
06845	Pterogyne nitens Tul.	Pau-amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro
05635	Bastardiopsis densiflora (Hook. & Arn.) Hassl.	Pau-barbante	Produtor de Mudas	Viveiro
06053	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d\'alho	Produtor de Mudas	Viveiro
06200	Kielmeyera variabilis Mart. & Zucc.	Pau-de-são-josé	Produtor de Mudas	Viveiro
05800	Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-de-viola	Produtor de Mudas	Viveiro
05801	Citharexylum solanaceum Cham.	Pau-de-viola-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
05632	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05709	Calycophyllum multiflorum Griseb.	Pau-mulato-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05728	Capsicodendron dinisii (Schwacke) Occhioni	Pau-para-tudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06842	Pterocarpus violaceus Vog.	Pau-sangue	Produtor de Mudas	Viveiro
06849	Qualea grandiflora Mart.	Pau-terra-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06852	Qualea multiflora Mart.	Pau-terra-liso	Produtor de Mudas	Viveiro
06854	Qualea parviflora Mart.	Pau-terra-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
05580	Apeiba tibourbou Aubl.	Pente-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
05603	Aspidosperma ramiflorum Müll. Arg.	Peroba-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05596	Aspidosperma olivaceum Muell. Arg.	Peroba-guatambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05590	Aspidosperma cylindrocarpon Muell. Arg.	Peroba-osso	Produtor de Mudas	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05606	Aspidosperma subincanum Mart.	Peroba-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05604	Aspidosperma riedelii Müll. Arg.	Perobinha-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06820	Prunus myrtifolia (L.) Urb.	Pessegueiro-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06821	Prunus sellowii Koehne	Pessegueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06679	Xylopia aromatica (Lam.) Mart.	Pimenta-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06684	Xylopia sericea A. St.-Hil.	Pindaíba-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06002	Eugenia involucrata	Pitanga-cerejeira	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	DC.			
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05999	Eugenia florida DC.	Pitanga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06371	Myrsine coriacea (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	Pororoca-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06372	Myrsine umbellata Mart.	Pororocão	Produtor de Mudas	Viveiro
05532	Amaioua guianensis Aubl.	Puruizinho	Produtor de Mudas	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudas	Viveiro
06905	Schinopsis brasiliensis Engl.	Quebracho-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05865	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Quina-de-pernambuco	Produtor de Mudas	Viveiro
05908	Dictyoloma vandellianum A.H.L. Juss.	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06868	Rhamnidium elaeocarpum Reissek	Saguaraji-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06902	Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire; Steyerm. & Frodin	Sambacuim/Morototó	Produtor de Mudas	Viveiro
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d\'água	Produtor de Mudas	Viveiro
05648	Bowdichia nitida Spruce ex. Benth.	Sapupira-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05649	Bowdichia virgilioides Kunth	Sapupira-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06935	Senna pendula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-aleluia	Produtor de Mudas	Viveiro
06932	Senna macranthera (DC. ex Collad.) H. S. Irwin & Barneby	Sena-fedegosão	Produtor de Mudas	Viveiro
06933	Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-multijuga	Produtor de Mudas	Viveiro
06936	Senna silvestris (Vell.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-silvestre	Produtor de Mudas	Viveiro
06937	Senna spectabilis (DC.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-spectábilis	Produtor de Mudas	Viveiro
06939	Senna velutina (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	Sena-vagem-fina	Produtor de Mudas	Viveiro
05820	Colubrina glandulosa var. reitzii (M.C.Johnst.) M.C.	Sobrasil-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05775	Ceiba speciosa	Sumaúma-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06459	Pera glabrata (Schott) Poepp. ex Baill.	Tabocuva	Produtor de Mudas	Viveiro
06266	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	Taiúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05952	Enterolobium timbouva Mart.	Tamboril-timba-úva	Produtor de Mudas	Viveiro
05514	Alchornea glandulosa Poepp.	Tapiá-iricurana	Produtor de Mudas	Viveiro
05516	Alchornea triplinervia (Spreng.) Muell. Arg.	Tapiá-tamanqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06579	Tapirira guianensis Aubl.	Tapirira	Produtor de Mudas	Viveiro
06580	Tapirira obtusa (Benth.) D.J. Mitch.	Tapirira-pombeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06661	Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke	Tarumã-azeitona	Produtor de Mudas	Viveiro
06660	Vitex cymosa Bertero ex Spreng.	Tarumã-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06662	Vitex polygama Cham.	Tarumã-tuira	Produtor de Mudas	Viveiro
06417	Ormosia arborea (Vell.) Harms	Tento-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05617	Ateleia glazioveana Baill.	Timbó	Produtor de Mudas	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05641	Bauhinia longifolia D. Dietr.	Unha-de-vaca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mudas	Viveiro
05526	Allophylus edulis (A.St. -Hil.) Radlk.	Vacunzeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05527	Allophylus petiolulatus Radlk.	Vacunzeiro-chal-chal	Produtor de Mudas	Viveiro
06489	Piptocarpha rotundifolia (Less.) Baker	Vassourão-candeia	Produtor de Mudas	Viveiro
06487	Piptocarpha axillaris (Less.) Baker	Vassourão-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06093	Guettarda viburnoides Cham. & Schltdl.	Veludo-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06491	Plathymenia foliolosa Benth.	Vinhático-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06492	Plathymenia reticulata Benth.	Vinhático-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06885	Ruprechtia laxiflora Meisn.	Viraró-marmeleiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06675	Vochysia tucanorum Mart.	Vochysia-fruta-de-tucano	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Responsável Técnico

Aretha Medina dos Santos Oliveira **RENASEM: SP-17619/2020**

Formação Profissional: Engenheiro florestal **CREA Nº:**5062070043

Local e data

Identificação e assinatura do
responsável pela emissão

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO: FICHA DE RECEBIMENTO DE MUDAS

Nº: 1703.06.AS.FRM.0038-R00

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA		DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR	
21/07/2021	16:30	21/07/2021	14:00
ASPECTO VISUAL	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	Obs.: O período de permanência das mudas no viveiro não pode ser maior que 7 dias.	
ENRUSTIFICAÇÃO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	RENASEM	SP 16857/2018
CAULE	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	CERTIFICADO DA SEMENTE / MUDA	01 / 2021
FOLHA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	SEGREGAÇÃO DO LOTE NO VIVEIRO	
PRAGA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME	

MAPA		LOTE	NÚMERO DO LOTE	QUANTIDADE TOTAL DE MUDAS
Mapa da área que receberá as mudas deverá ser anexado a esse fomulário, não podendo ser menor do que um hectar.			38	4.900
NUMERAÇÃO	0334.02.AS.CEP.4000-R00			

LISTA DE ESPÉCIE	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME [ ] PIONEIRA | [ ] NÃO PIONEIRA | [x] MISTO
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO ENTREGUE Nº DO DIAGNÓSTICO: 0334.02.QL.PES.0037.R07

ASSINATURA DA CONSTRUTORA

CONSTRUTORA

DATA: 21 / 07 / 2021

OBSERVAÇÃO:

ASSINATURA DA SUPERVISÃO

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

Carolina de Azevedo

SUPERVISOR

Mariana Bittu

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

COORD. MEIO AMBIENTE

DATA: 21 / 07 / 2021

OBSERVAÇÃO: Recebimento de 4.900 Mudas. Algumas mudas apresentam aspecto de herbivoria em função do processo de rustificação, no viveiro produtor. Mudas segregadas corretamente no viveiro, separadas em 24 caixas, contendo 200 mudas em tubete pequeno e mais uma caixa com 100 mudas, também em tubete pequeno. Mudas de espécies pioneiras e não pioneiras, todas dentro da classificação (PBA e/ou floresta estacional semidecidual) que apresentam alturas = ou > que 30 centímetros. As mudas serão utilizadas para execução da atividade de plantio da área 3 e 11. Ressalta-se que foram entregues 5000 mudas, e 100 foram reprovadas por estarem fora do padrão (menores do que 30 centímetros). As 100 mudas reprovadas eram da espécie *Cordiocarpus muelbergianus*.

TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS FLORESTAIS
01/2021

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR DA MUDA
NOME: Felipe Augusto Silva Garcia e Outra
CNPJ: 27.420.210/0001-95 **INSCRIÇÃO NO RENASEM nº:** SP-16857/2018
ENDEREÇO: Estrada das Oliveiras, 2100. **MUNICÍPIO/UF:** Pindamonhangaba/SP **CEP:** 12.400-000
ENDERECO ELETRÔNICO: www.arbovale.com.br

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alfredo Duarte Cabral Júnior **CREA nº:** 0685113970
CPF: 081.138.348-26 **CREDENCIAMENTO NO RENASEM nº:** SP-17521/2020
ENDEREÇO: Estrada Municipal Dr Alfredo Duarte Cabral s/nº
MUNICÍPO/UF: Pindamonhangaba/SP **CEP:** 12.400-000
ENDEREÇO ELETRÔNICO: -

DISCRIMINAÇÃO DAS MUDAS

Espécie	Nome comum	Categoria	Lote 01	
			Identificação	Qtde mudas (un)
Eugenia uniflora	Pitanga	Identificada	P0720E0721	200
Lafoensia pacari	Dedaleiro	Identificada	P0720E0721	500
Inga laurina	Ingá branco	Identificada	P0720E0721	650
Gallesia integrifolia	Pau d´alho	Identificada	P0720E0721	100
Guazuma ulmifolia	Mutambo	Identificada	P0720E0721	400
Croton urucurana	Sangra d'água	Identificada	P0720E0721	200
Pseudobombax grandiflorum	Embiruçu	Identificada	P0720E0721	500
Citharexylum myrianthum	Pau viola	Identificada	P0720E0721	100
Sapindus saponaria	Sabão de soldado	Identificada	P0720E0721	350
Pterocarpus violaceus	Aldrago	Identificada	P0720E0721	350
Croton floribundus	Capixingui	Identificada	P0720E0721	550
Piptadenia paniculata	Cambuí	Identificada	P0720E0721	200
Acacia polyphylla	Monjoleiro vermelho	Identificada	P0720E0721	200
Schinus terebinthifolius	Aroerinha	Identificada	P0720E0721	300
Alchornea glandulosa	Tapiá	Identificada	P0720E0721	300
				4900

Atestamos que os materiais acima discriminados foram produzidos de acordo com as normas e os padrões estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Pindamonhangaba –SP, 15 de Julho de 2021.

Assinatura do responsável técnico

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº: 21052.016395/2017-83

Nome: Felipe Augusto da Silva Garcia e Outra

CNPJ/CPF: 27.420.210/0001-95 **Inscrição Estadual:** 528185481115

Endereço: Estrada Municipal das Oliveiras, 3028

Bairro: Piracuama

CEP: 12400000 PINDAMONHANGABA **UF:** SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-16857/2018

RENASEM Válido até: 02/08/2026

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
00090	Ananas comosus (L.) Merr.	Abacaxi	Produtor de Mudas		Viveiro
02820	Pouteria caimito (Ruiz et. pavon) Radlk	Abieiro	Produtor de Mudas		Viveiro
06793	Pouteria guianensis Aubl.	Abiurana-abiu	Produtor de Mudas		Viveiro
06791	Pouteria gardneriana (A. DC.) Radlk.	Abiurana-aguaí	Produtor de Mudas		Viveiro
06805	Pouteria venosa (Mart.) Baehni	Abiurana-bapeba	Produtor de Mudas		Viveiro
06788	Pouteria beaurepairei (Glaziou & Raunkaier) Baehni	Abiurana-batatá	Produtor de Mudas		Viveiro
06803	Pouteria torta (Mart.) Radlk.	Abiurana-curriola	Produtor de Mudas		Viveiro
06804	Pouteria torta (Mart.) Radlk. subsp. glabra T.D. Penn.	Abiurana-curriola-liso	Produtor de Mudas		Viveiro
06797	Pouteria macrophylla (Lam.) Eyma	Abiurana-cutite	Produtor de Mudas		Viveiro
06792	Pouteria grandiflora (A. DC.) Baehni	Abiurana-da-restinga	Produtor de Mudas		Viveiro
06795	Pouteria laurifolia (Gomes) Radlk.	Abiurana-de-casca-fina	Produtor de Mudas		Viveiro
06790	Pouteria gardneri (Mart. & Miq.) Baehni	Abiurana-de-folha-miúda	Produtor de Mudas		Viveiro
06801	Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk.	Abiurana-guacá	Produtor de Mudas		Viveiro
06799	Pouteria pachycalyx T.D. Penn.	Abiurana-guapeba	Produtor de Mudas		Viveiro
06800	Pouteria psammophila (Mart.) Radlk.	Abiurana-guapeba-açu	Produtor de Mudas		Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06794	Pouteria gutta Ducke	Abiurana-guta	Produtor de Mudas	Viveiro
06802	Pouteria salicifolia (Spreng.) Radlk.	Abiurana-mata-olho	Produtor de Mudas	Viveiro
06798	Pouteria manaosensis (Aubrév. & Pellegr.) T.D. Penn.	Abiurana-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
00681	Acacia mangium Wild	Acácia	Produtor de Mudas	Viveiro
35125	Moringa oleifera Lam.	Acácia-branca, Árvore-rabanete-de-cavalo, Cedro, Moringueiro, Quiabo-de-quina	Produtor de Mudas	Viveiro
05485	Acacia angustissima (Mill.) Kuntze	Acácia-de-bola-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05486	Acacia farnesiana (L.) Willd.	Acácia-esponjinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
05487	Acacia glomerosa Benth.	Acácia-muquém	Produtor de Mudas	Viveiro
06748	Acacia mearnsii De Wild.	Acácia-negra	Produtor de Mudas	Viveiro
00634	Euterpe oleracea Mart.	Açaí	Produtor de Mudas	Viveiro
06030	Euterpe precatoria Mart.	Açaí-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06244	Luehea paniculata Mart.	Açoita-cavalo-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06243	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06241	Luehea candicans Mart.	Açoita-cavalo-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06930	Seguieria langsdorffii Moq.	Agulheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05510	Albizia inundata (Mart.) Barneby & J. W. Grimes	Albízia-biguazeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05511	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Albízia-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05509	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	Albízia-farinha-seca	Produtor de Mudas	Viveiro
05508	Albizia guachapele (Kunth) Dugand	Albízia-guachapele	Produtor de Mudas	Viveiro
05512	Albizia pedicellaris (DC.) L. Rico	Albízia-jaguarana	Produtor de Mudas	Viveiro
05513	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Albízia-policéfala	Produtor de Mudas	Viveiro
05507	Albizia edwallii (Hoehne) Barneby & J.W. Grimes	Albízia-pupuruca	Produtor de Mudas	Viveiro
06841	Pterocarpus rohrii Vahl	Aldrago-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05629	Baccharis dracunculifolia DC.	Alecrim-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
02807	Prunus salicina	Ameixa	Produtor de Mudas	Viveiro
00083	Prunus spp.	Ameixa	Produtor de Mudas	Viveiro
00080	Prunus domestica L.	Ameixa-comum/Ameixa-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
00031	Arachis hypogaea L.	Amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro
01122	Arachis pintoi Krapov. & W. C. Greg.	Amendoim forrageiro	Produtor de Mudas	Viveiro
35162	Pseudopiptadenia warmingii (Benth.) G.P.Lewis & M.P.Lima	Angico, Caoví, Caubi, Cauvi, Cambuim-angico, Cambuí-vinhático	Produtor de Mudas	Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Bren.	Angico-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06484	Piptadenia suaveolens Miq.	Angico-de-folha-fina	Produtor de Mudas	Viveiro
05544	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Angico-do-morro	Produtor de Mudas	Viveiro
06485	Piptadenia viridiflora (Kunth) Benth.	Angico-espinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06480	Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Mac-Br.	Angico-jacaré	Produtor de Mudas	Viveiro
05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06482	Piptadenia paniculata Benth.	Angico-paniculata	Produtor de Mudas	Viveiro
06433	Parapiptadenia pterosperma (Bojer) Brenan	Angico-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06830	Psidium arboreum Vell.	Araçá-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
06831	Psidium cattleyanum Sabine	Araçá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06832	Psidium guineense Sw.	Araçá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
05711	Calycorectes acutatus (Miq.) Toledo	Araçá-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06833	Psidium myrsinoides O. Berg	Araçá-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06835	Psidium pohlianum O. Berg	Araçá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06836	Psidium sartorianum (O. Berg) Nied.	Araçá-gigante	Produtor de Mudas	Viveiro
06829	Psidium acutangulum DC.	Araçá-pera	Produtor de Mudas	Viveiro
06834	Psidium myrtoides O. Berg	Araçá-perinha	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

35164	Psidium longipetiolatum D. Legrand	Araçá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05779	Centrolobium microchaete (Mart. ex Benth.) Lima ex G. P. Lewis	Araribá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05782	Centrolobium tomentosum Guillemin ex Benth.	Araribá-piloso	Produtor de Mudas	Viveiro
05780	Centrolobium paraense Tul.	Araribá-rajado	Produtor de Mudas	Viveiro
05781	Centrolobium robustum (Vell.) Mart. ex Benth.	Araribá-robusto	Produtor de Mudas	Viveiro
05572	Annona montana Macf.	Araticum	Produtor de Mudas	Viveiro
35104	Annona dolabripetala Raddi	Araticum, Embira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudas	Viveiro
05574	Annona reticulata L.	Araticum-coração-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05578	Annona vepretorum Mart.	Araticum-da-bahia	Produtor de Mudas	Viveiro
05575	Annona salzmannii A. DC.	Araticum-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
05567	Annona coriacea Mart.	Araticum-de-boia	Produtor de Mudas	Viveiro
05576	Annona spinescens Mart.	Araticum-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05570	Annona dioica A. St.-Hil.	Araticum-dióica	Produtor de Mudas	Viveiro
05571	Annona glabra L.	Araticum-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05569	Annona crassiflora Mart.	Araticum-do-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
02737	Annona aurantiaca Barb. Rodr.	Araticum-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
01388	Areca lutescens Bory	Areca-bambu	Produtor de Mudas	Viveiro
00740	Dypsis lutescens H. Wendl. = Chrysalidocarpus lutescens H. Wendl.	Areca-Bambu/Palmeira Areca	Produtor de Mudas	Viveiro
06908	Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira-pimenteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06909	Schinus weinmannifolius Engl.	Aroeira-pimenteira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06906	Schinus molle L.	Aroeira-salsa	Produtor de Mudas	Viveiro
06347	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05529	Aloe barbadensis L.	Babosa	Produtor de Mudas	Viveiro
29612	Garcinia brasiliensis Mart. = Rheedia	Bacupari, Bacupari-miúdo, bacuparizinho	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	brasiliensis (Mart.) Planch. & Triana			
35227	Garcinia gardneriana (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari, Guanandi-branco, Bacopari, Baacuri-mirim, Bacoparé, Bacopari-miúdo, Bacuri-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06870	Rheedia acuminata (Planch. & Triana) Miers	Bacupari-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06461	Peritassa laevigata (Hoffmanns. ex Link) A.C. Sm.	Bacupari-de-cipó	Produtor de Mudas	Viveiro
06872	Rheedia longifolia Triana & Planch.	Bacupari-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06369	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Produtor de Mudas	Viveiro
00178	Impatiens balsamina L.	Bálsamo-de-jardim/Beijo -de-frade/Balsamina	Produtor de Mudas	Viveiro
00058	Musa spp.	Banana	Produtor de Mudas	Viveiro
05787	Chloroleucon tenuiflorum (Benth.) Barneby& J.W. Grimes	Barreiro-tatané	Produtor de Mudas	Viveiro
05788	Chloroleucon tortum (Mart.) Pittier exBarneby & J.W. Grimes	Barreiro-torto	Produtor de Mudas	Viveiro
05925	Dipteryx alata Vogel	Baru	Produtor de Mudas	Viveiro
00003	Solanum tuberosum L.	Batata	Produtor de Mudas	Viveiro
00099	Ipomea batatas (L.) Lam.	Batata-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06469	Phytolacca dioica L.	Bela-sombra	Produtor de Mudas	Viveiro
06256	Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld	Bico-de-pato-borrachudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06264	Machaerium vestitum Vogel	Bico-de-pato-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06257	Machaerium incorruptibile Allemão	Bico-de-pato-cabiúna	Produtor de Mudas	Viveiro
06259	Machaerium opacum Vogel	Bico-de-pato-cascudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06260	Machaerium paraguariense Hassl.	Bico-de-pato-cateretê	Produtor de Mudas	Viveiro
06255	Machaerium fulvovenosum Lima	Bico-de-pato-cipó	Produtor de Mudas	Viveiro
06251	Machaerium aculeatum Raddi	Bico-de-pato-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06261	Machaerium scleroxylon Tul.	Bico-de-pato-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06252	Machaerium acutifolium Vogel	Bico-de-pato-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06258	Machaerium nyctitans	Bico-de-pato-duro	Produtor de Mudas	Viveiro

	(Vell.) Benth.			
06254	Machaerium floridum (Mart. ex Benth.) Ducke	Bico-de-pato-florido	Produtor de Mudas	Viveiro
06253	Machaerium brasiliense Vogel	Bico-de-pato-jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06265	Machaerium villosum Vogel	Bico-de-pato-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06262	Machaerium stipitatum (DC.) Vogel	Bico-de-pato-sapuva	Produtor de Mudas	Viveiro
06263	Machaerium triste Vogel	Bico-de-pato-triste	Produtor de Mudas	Viveiro
00842	Bidens tinctoria Baill	Bidens - Margaridinha-escura	Produtor de Mudas	Viveiro
00841	Bidens bipinnata Baill	Bidens-Beijo-de-moça	Produtor de Mudas	Viveiro
06876	Rollinia mucosa (Jacq.) Baill.	Biribá	Produtor de Mudas	Viveiro
06696	Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau	Bolsa-de-pastor	Produtor de Mudas	Viveiro
06337	Mimosa scabrella Benth. var. aspericarpa(Hoehne) Burkart	Bracatinga-argentina	Produtor de Mudas	Viveiro
06336	Mimosa scabrella Benth.	Bracatinga-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06331	Mimosa flocculosa Burkart	Bracatinga-da-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
01236	Tillandsia rhomboidea Andre	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01240	Tillandsia plagiotropica Rohweder	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01546	Vriesea rubin Guelz	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01239	Tillandsia pholiana Mez	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01245	Tillandsia tricolor L.B. smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01551	Billbergia pyramidalis Sims	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01230	Tillandsia juncunda castellanos	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01231	Tillandsia leiboldiana Schlechtendal	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01547	Vriesea splendide Guelz	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01555	Neoregelia carolinae Beer	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01229	Tillandsia ionantha Planchon	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01246	Tillandsia tenuifolia L. B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01250	Tillandsia selleriana Mez. in Loesiner	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01251	Tillandsia shideana Steudel "major"	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01544	Vriesea imperialis Carr	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01548	Aechmea correia araujei Pereira & Moutinho	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01238	Tillandsia graciela Luther	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01248	Tillandsia estreptophylla Scheidyweiler	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01545	Vriesea hieroglyphica E. Morren	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01226	Tillandsia espinosae	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01232	Tillandsia matudae L.B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01237	Tillandsia gardnerii Lindley	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01242	Tillandsia pruinosa Swartz	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01243	Tillandsia punctulata schelechtendal	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01543	Vriesea gutata Lindl	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01550	Aechmea tillandsioides E. Pereira	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01552	Billbergia amoena Lindl	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01554	Neoregelia binotii L. B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01556	Neoregelia compacta L. B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01220	Vriesea saundersii (Corrière) E. Morren	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01234	Tillandsia oaxacana L. B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01235	Tillandsia cacticola L.B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01241	Tillandsia poveda Luther	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01247	Tillandsia tectorum E. Morren	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01228	Tillandsia bulbosa Hooker f.	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01233	Tillandsia melanocrater L. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01244	Tillandsia racinae fraserii Baker	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01311	Tillandsia geminiflora Brongniart	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01549	Aechmea chantinii Baker (Carr.)	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01553	Guzmania sanguinea Andre	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01221	Vriesea rodigasiana E. Morren	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01223	Tillandsia caput medusae E. Morren	bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01224	Tillandsia didisticha E. Morren	bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01225	Tillandsia duratii Visiani	bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
05668	Bulnesia sarmientoi Lorentz ex Griseb.	Bulnésia-pau-santo	Produtor de Mudas	Viveiro
34620	Euphorbia leucocephala Lotsy	Cabeleira-de-velho, Neve-da-montanha, Flor-de-criança, Cabeça-branca, Leiteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06367	Myrocarpus fastigiatus Allemão	Cabreúva-de bálsamo	Produtor de Mudas	Viveiro
06368	Myrocarpus frondosus Allemão	Cabreúva-parda	Produtor de Mudas	Viveiro
06513	Spondias mombin L.	Cajá-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
00112	Anacardium occidentale L.	Caju	Produtor de Mudas	Viveiro
05538	Anacardium giganteum W. Hancock ex Engl.	Caju-açu; caju-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05540	Anacardium nanum A. St.- Hil.	Caju-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05539	Anacardium humile A. St.- Hil.	Cajueiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05541	Anacardium spruceanum Benth. Ex Engl.	Cajuí/Cajuaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
05530	Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixa	Produtor de Mudas	Viveiro
06068	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Mudas	Viveiro
06069	Gochnatia pulchra Cabrera	Cambará-pulchra	Produtor de Mudas	Viveiro
06766	Plinia glomerata (O. Berg) Amshoff	Cambucá-cabeludinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06772	Plinia rivularis (Cambess.) A.D. Rotman	Cambucá-peixoto	Produtor de Mudas	Viveiro
06765	Plinia edulis (Vell.) Sobral	Cambucá-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
00708	Chamaedorea seifrizii Burret.	Camedórea-bambu	Produtor de Mudas	Viveiro
00709	Chamaedorea costaricana Oerst.	Camedórea-de-costa-rica	Produtor de Mudas	Viveiro
05471	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	Canafístula-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05687	Cabralea canjerana	Canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Vell.) Mart.			
05688	Cabralea canjerana (Vell.) Mart. subsp. canjerana	Canjerana-canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro
06250	Mabea fistulifera Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudas	Viveiro
06497	Platypodium elegans Vogel	Canzileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06583	Terminalia brasiliensis (Cambess. ex A.St.-Hil.) Eichler	Capitão-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06582	Terminalia argentea (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06585	Terminalia fagifolia Mart.	Capitão-do-seco	Produtor de Mudas	Viveiro
06587	Terminalia januarensis DC.	Capitão-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06581	Terminalia actinophylla Mart.	Capitão-mussambê	Produtor de Mudas	Viveiro
06588	Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	Capitão-pelado	Produtor de Mudas	Viveiro
06586	Terminalia glabrescens Mart.	Capitão-piúna	Produtor de Mudas	Viveiro
06589	Terminalia lucida Hoffmanns. Ex Mart.	Capitão-tanibuca	Produtor de Mudas	Viveiro
06590	Terminalia triflora (Griseb.) Lillo	Capitãozinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05869	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudas	Viveiro
06862	Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06863	Rapanea lancifolia (Mart.) Mez	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06861	Rapanea gardneriana (A. DC.) Mez	Capororoca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06865	Rapanea parvifolia (A. DC.) Mez	Capororoca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06864	Rapanea lineata Mez	Capororoca-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06509	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	Carimã	Produtor de Mudas	Viveiro
02283	Caryota mitis Lour.	Cariota de touceira, Palmeira-rabo de peixe	Produtor de Mudas	Viveiro
05757	Cassia leiandra Benth.	Cássia-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05758	Cassia leptophylla Vogel	Cássia-barbatimão	Produtor de Mudas	Viveiro
05755	Cassia ferruginea (Schrader) Schrader ex DC.	Cássia-ferrugínea	Produtor de Mudas	Viveiro
05756	Cassia grandis L. f.	Cássia-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05759	Cassia moschata Kunth	Cássia-mari-mari	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05754	Cassia fastuosa Willd. ex Vogel	Cássia-mari-mari-do-fruto-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06494	Platycyamus regnellii Benth.	Cataguá-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06028	Euplassa hoehnei Sleumer	Catucanhém-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
02801	Toona ciliata M. Roem. var. australis	Cedro Australiano	Produtor de Mudas	Viveiro
35331	Cedrus libani A. Rich.	Cedro do Líbano	Produtor de Mudas	Viveiro
05769	Cedrela odorata L.	Cedro-cheiroso	Produtor de Mudas	Viveiro
26245	Cupressus Luzitanica Mill	Cedro-de-portugal/Cipresta-de-portugal/Cipreste_mexicano/Cedro-de-goa	Produtor de Mudas	Viveiro
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05494	Acosmium lentiscifolium Schott	Chapadinha-murta	Produtor de Mudas	Viveiro
01117	Brassaia actinophylla Endl.	Cheflera	Produtor de Mudas	Viveiro
34726	Schefflera arboricola (Hayata) Merr.	Cheflera	Produtor de Mudas	Viveiro
34725	Schefflera actinophylla (Endl.) Harms	Cheflera, Árvore-guarda-chuva	Produtor de Mudas	Viveiro
35209	Swartzia myrtifolia Sm.	Chichá, Boia-unha-danta, Pau-de-cortiça, Pau-de-bóia, Arachichá, Araxixá, Axixá, Bóia	Produtor de Mudas	Viveiro
01085	Cycas circinalis Roxb. = Cycas rumphi Miq.	Cica, palmeira samambaia	Produtor de Mudas	Viveiro
00703	Cycas revoluta Thunb.	Cica/Sagu/ Palmeira sagu	Produtor de Mudas	Viveiro
35113	Meliosma itatiaiae Urb.	Clavija, Pau-macuco, Pau-magro	Produtor de Mudas	Viveiro
00089	Cocos nucifera L.	Coco	Produtor de Mudas	Viveiro
05835	Copaifera martii Hayne	Copaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
05836	Copaifera multijuga Hayne	Copaíba-angelim	Produtor de Mudas	Viveiro
05831	Copaifera duckei Dwyer	Copaíba-clara	Produtor de Mudas	Viveiro
05833	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05832	Copaifera guyanensis Desf.	Copaíba-do-pará	Produtor de Mudas	Viveiro
05834	Copaifera lucens Dwyer.	Copaíba-lucens	Produtor de Mudas	Viveiro
05838	Copaifera reticulata Ducke	Copaíba-marimari	Produtor de Mudas	Viveiro
05839	Copaifera trapezifolia Hayne	Copaíba-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
01076	Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman =	Coqueiro jerivá, coco-babão, baba de boi	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Arecastrum romanzoffiana = Cocos romanzoffiana			
00555	Cordyline indivisa (G.Foster) Steudel	Coqueiro-de-vênus/Dracena	Produtor de Mudas	Viveiro
05753	Cassia apoucouita Aubl.	Coração-de-Negro	Produtor de Mudas	Viveiro
05506	Aiphanes aculeata Willd.	Corozo	Produtor de Mudas	Viveiro
06878	Rollinia sylvatica (A.St. -Hil.) Mart.	Cortiça-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
06875	Rollinia emarginata Schltdl.	Cortiça-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06877	Rollinia sericea (R. E. Fries) R. E. Fries	Cortiça-ouriça	Produtor de Mudas	Viveiro
06191	Joannesia princeps Vell.	Cutieira-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
06190	Joannesia heveoides Ducke	Cutieira-de-purga	Produtor de Mudas	Viveiro
00328	Digitalis purpurea L.	Dedaleira/Dedaleira-púrpura	Produtor de Mudas	Viveiro
05732	Cardiopetalum calophyllum Schltdl.	Embira-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05899	Daphnopsis brasiliensis Mart.	Embira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06234	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	Embira-de-sapo-cultratus	Produtor de Mudas	Viveiro
06236	Lonchocarpus latifolius Kunth ex DC.	Embira-de-sapo-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06237	Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Produtor de Mudas	Viveiro
06238	Lonchocarpus sericeus (Poir.) Kunth ex DC.	Embira-de-sapo-ingá	Produtor de Mudas	Viveiro
06235	Lonchocarpus guilleminianus (Tul.) Malme	Embira-de-sapo-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06232	Lonchocarpus araripensis Benth.	Embira-de-sapo-sucupira	Produtor de Mudas	Viveiro
06239	Lonchocarpus subglaucescens Mart. ex Benth.	Embira-de-sapo-timbó	Produtor de Mudas	Viveiro
05900	Daphnopsis fasciculata (Meisn.) Nevling	Embira-fasciculata	Produtor de Mudas	Viveiro
05645	Bocageopsis multiflora (Mart.) R.E. Fr.	Embira-surucucu	Produtor de Mudas	Viveiro
06824	Pseudobombax marginatum (A. St. -Hil.; Juss. & Cambess.) A. Robyns	Embiratanha	Produtor de Mudas	Viveiro
06822	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A.	Embiruçu-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Robyns			
06825	Pseudobombax simplicifolium A. Robyns	Embiruçu-de-folha-simples	Produtor de Mudas	Viveiro
06823	Pseudobombax longiflorum (Martius & Zuccarini) A. Robyns	Embiruçu-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06826	Pseudobombax tomentosum (C. Martius & Zuccarini) Robyns	Embiruçu-peludo	Produtor de Mudas	Viveiro
05488	Acacia martii Benth.	Espinheiro-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
30842	Corymbia citriodora (Hook.) K.D. Hill x Corymbia torelliana (F. Muell.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02783	Eucalyptus camaldulensis Dehn X Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02610	Eucalyptus pellita F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05386	Eucalyptus camadulensis Dehnh X Eucalyptus grandis Hill ex Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01559	Eucaliptus grandis W. Hill. ex Maiden x Eucaliptus dunnii Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02809	Eucalyptus dunii Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02773	Eucalyptus grandis x Eucalyptus resinífera	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01380	Eucalyptus grandis Hill ex Maiden x Eucaliptus urophylla S.T. Blake	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05385	Eucalyptus urophylla S. T. Blake x Eucalyptus grandis Hill ex Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02612	Eucalyptus cloeziana F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02655	Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02442	Eucalyptus saligna Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05423	Eucalyptus urograndis	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02611	Eucalyptus pilularis Sm.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

00466	Eucalyptus sp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05447	Eucalyptus spp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05387	Eucalyptus pyrocarpa L. A. S. Johnson e Blaxell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02803	Eucalyptus benthamii	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01096	Eucalyptus camaldulensis Dehnh. x Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto alvo	Produtor de Mudas	Viveiro
00686	Eucalyptus grandis W. Hill ex Maiden	Eucalipto branco	Produtor de Mudas	Viveiro
02613	Eucalyptus citriodora Hook.	Eucalipto lima	Produtor de Mudas	Viveiro
05422	Corymbia maculata	Eucalipto maculata	Produtor de Mudas	Viveiro
02609	Eucalyptus maculata Hook	Eucalipto manchado	Produtor de Mudas	Viveiro
05397	Eucalyptus urophylla x Eucalyptus grandis	Eucalipto urograndis	Produtor de Mudas	Viveiro
00981	Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01064	Eucalyptus camaldulensis Dehnh.	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01086	Eugenia sprengelii DC = Eugenia microphyla Hort.	Eugenia, murta	Produtor de Mudas	Viveiro
06021	Eugenia stipitata Mc Vaugh	Eugenia-araçá	Produtor de Mudas	Viveiro
01078	Livistona chinensis (N.J. Jacquin) R. Brown ex Mart.	Falsa latania, Palmeira de leque da china, Palmeira leque	Produtor de Mudas	Viveiro
06231	Lithraea molleoides (Vell.) Engl.	Falsa-aroeira-brava	Produtor de Mudas	Viveiro
06230	Lithraea brasiliensis Marchand	Falsa-aroeira-de-bugre	Produtor de Mudas	Viveiro
06827	Pseudopiptadenia contorta (DC.) G.P. Lewis & M.P. Lima	Falso-angico-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06828	Pseudopiptadenia inaequalis (Benth.) Rauschert	Falso-angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06643	Verbenoxylum reitzii (Moldenke) Tronc.	Falso-tarumã	Produtor de Mudas	Viveiro
00182	Ficus retusa	Ficus/Figueira	Produtor de Mudas	Viveiro
35219	Ficus guaranitica Chodat	Figueira, Figueira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06045	Ficus nymphaeifolia Mill.	Figueira-apuí	Produtor de Mudas	Viveiro
06035	Ficus arpazusa Casar.	Figueira-arpazusa	Produtor de Mudas	Viveiro
06044	Ficus luschnathiana (Miq.) Miq.	Figueira-assasina	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06038	Ficus citrifolia Mill.	Figueira-citrifólia	Produtor de Mudas	Viveiro
00369	Opuntia ficus-indica (L.) Mill.	Figueira-da-Índia/Cactus	Produtor de Mudas	Viveiro
06040	Ficus enormis (Mart. ex Miq.) Mart.	Figueira-da-pedra	Produtor de Mudas	Viveiro
06041	Ficus glabra Vell.	Figueira-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
35342	Ficus auriculata Lour. = Ficus roxburghii Wall. ex Steud.	Figueira-de-jardim, figueira-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06043	Ficus insipida Willd.	Figueira-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06046	Ficus organensis (Miq.) Miq.	Figueira-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06037	Ficus catappifolia Kunth & Bouché	Figueira-falsa-catapa	Produtor de Mudas	Viveiro
06042	Ficus gomelleira Kunth & C.D. Bouché	Figueira-gameleira	Produtor de Mudas	Viveiro
06036	Ficus calyptroceras (Miq.) Miq.	Figueira-gameleira	Produtor de Mudas	Viveiro
06047	Ficus pertusa L. f.	Figueira-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06039	Ficus dendrocida Kunth	Figueira-mata-pau	Produtor de Mudas	Viveiro
06048	Ficus pohliana Miq.	Figueira-poliana	Produtor de Mudas	Viveiro
06049	Ficus pulchella Schott ex Spreng.	Figueira-pulchela	Produtor de Mudas	Viveiro
06050	Ficus tomentella (Miq.) Miq.	Figueira-tomentela	Produtor de Mudas	Viveiro
01114	Caesalpinia pulcherrima Swartz.	Flamboyazinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05842	Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken	Freijó-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05849	Cordia superba Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05846	Cordia leucocephala Moric.	Freijó-cabeça-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05845	Cordia goeldiana Huber	Freijó-cinza	Produtor de Mudas	Viveiro
05844	Cordia glabrata A. DC.	Freijó-claraíba	Produtor de Mudas	Viveiro
05847	Cordia nodosa Lam.	Freijó-de-formiga	Produtor de Mudas	Viveiro
05843	Cordia ecalyculata Vell.	Freijó-laranjeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05848	Cordia sellowiana Cham.	Freijó-malvão	Produtor de Mudas	Viveiro
05850	Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steud.	Freijó-peteribi	Produtor de Mudas	Viveiro
05503	Aegiphila sellowiana Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05502	Aegiphila lhotskiana Cham.	Fruta-de-papagaio-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05492	Acnistus arborescens (L.) Schltdl.	Fruta-de-sabiá	Produtor de Mudas	Viveiro
05528	Allophylus puberulus	Fruta-de-saíra	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Cambess.) Radlk.			
05586	Artocarpus altilis (Park) Fosberg.	Fruta-pão	Produtor de Mudas	Viveiro
05716	Campomanesia adamantium (Cambess.) O.Berg	Gabiroba-adamantium	Produtor de Mudas	Viveiro
05721	Campomanesia neriiflora (O. Berg) Nied.	Gabiroba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05722	Campomanesia phaea (O. Berg) Landrum	Gabiroba-cambuci	Produtor de Mudas	Viveiro
05718	Campomanesia guazumifolia (Cambess.)O. Berg	Gabiroba-capoteira	Produtor de Mudas	Viveiro
05720	Campomanesia lineatifolia Ruiz & Pav.	Gabiroba-da-folha-fina	Produtor de Mudas	Viveiro
05724	Campomanesia reitziana D. Legrand	Gabiroba-da-grada	Produtor de Mudas	Viveiro
05726	Campomanesia xanthocarpa O. Berg	Gabiroba-de-árvore	Produtor de Mudas	Viveiro
05717	Campomanesia eugenioides (Cambess.) D.Legrand	Gabiroba-do-amazonas	Produtor de Mudas	Viveiro
05725	Campomanesia schlechtendahliana (O.Ber) Nied.	Gabiroba-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05719	Campomanesia laurifolia Gardner	Gabiroba-laurifólia	Produtor de Mudas	Viveiro
05723	Campomanesia pubescens (DC.) O. Berg	Gabiroba-pilosa	Produtor de Mudas	Viveiro
00856	Combretum fruticosum Stuntz	Gaura-escovinha, escova de macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05614	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	Gonçalo-alves	Produtor de Mudas	Viveiro
05612	Astronium balansae Engl.	Gonçalo-do-sul	Produtor de Mudas	Viveiro
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mudas	Viveiro
05613	Astronium concinnum Schott ex Spreng.	Gonçalo-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
05616	Astronium lecointei Ducke	Gonçalo-rajado	Produtor de Mudas	Viveiro
34567	Arachis repens Handro	Grama-amendoim, Amendoim-rasteiro, Amendoinzinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06867	Rauvolfia sellowii Müll. Arg.	Grão-de-gato	Produtor de Mudas	Viveiro
05409	Annona muricata L.	Graviola	Produtor de Mudas	Viveiro
06361	Myrcianthes pungens (O. Berg) D. Legrand	Guabiju	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06360	Myrcianthes gigantea (D. Legrand) D. Legrand	Guabiju-pelado	Produtor de Mudas	Viveiro
05746	Casearia arborea (Rich.) Urb.	Guaçatunga-arbórea	Produtor de Mudas	Viveiro
05750	Casearia obliqua Spreng.	Guaçatunga-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05747	Casearia decandra Jacq.	Guaçatunga-cafezeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05751	Casearia rupestris Eichler	Guaçatunga-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05752	Casearia sylvestris Sw.	Guaçatunga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06444	Patagonula americana L.	Guaiabira	Produtor de Mudas	Viveiro
06245	Luetzelburgia auriculata (Allemão) Ducke	Guaiçara-mocó	Produtor de Mudas	Viveiro
06285	Marlierea edulis Nied.	Guaporanga-cambucá	Produtor de Mudas	Viveiro
06286	Marlierea racemosa (Vell.) Kiaersk.	Guaporanga-de-erva-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
03858	Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
01255	Schizolobium parahybum (Vell.) Blake <b/>	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
35176	Randia armata (Sw.) DC.	Guaticuruzú-uma, Armada, Gardênia-do-sertão, Estrela-do-norte, Fruta-de-cachorro	Produtor de Mudas	Viveiro
05986	Esenbeckia grandiflora Mart.	Guaxupita-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05985	Esenbeckia febrifuga (A. St. Hil.) A. Juss.ex Mart.	Guaxupita-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05987	Esenbeckia leiocarpa Engl.	Guaxupita-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
16656	Pinus elliotti Engelm. x Pinus caribaea Morelet var. hondurensis	Híbrido de Pinus Eliliondurensis	Produtor de Mudas	Viveiro
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05767	Cecropia sciadophylla Mart.	Imbaúba-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
05766	Cecropia purpurascens C.C. Berg.	Imbaúba-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
05763	Cecropia glaziovi Snethlage	Imbaúba-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06173	Inga uruguensis Hook. & Arn	Ingá-banana	Produtor de Mudas	Viveiro
35255	Inga thibaudiana DC.	Ingá-batata	Produtor de Mudas	Viveiro
06158	Inga blanchetiana Benth.	Ingá-caixão	Produtor de Mudas	Viveiro
06160	Inga cinnamomea Benth.	Ingá-chinelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06171	Inga striata Benth.	Ingá-cipó	Produtor de Mudas	Viveiro
06161	Inga cordistipula Mart.	Ingá-cordistípula	Produtor de Mudas	Viveiro
06168	Inga sellowiana Benth.	Ingá-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06166	Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06163	Inga edulis Mart.	Ingá-de-metro	Produtor de Mudas	Viveiro
06915	Sclerolobium densiflorum Benth.	Ingá-de-porco	Produtor de Mudas	Viveiro
06159	Inga cf. ingoides (Rich.) Willd.	Ingá-de-rio	Produtor de Mudas	Viveiro
06156	Inga affinis DC.	Ingá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06169	Inga semialata (Vell.) C. Mart.	Ingá-feijão	Produtor de Mudas	Viveiro
35253	Inga marginata Willd.	Ingá-feijão, Ingá-de-café	Produtor de Mudas	Viveiro
06170	Inga sessilis (Vell.) Mart.	Ingá-ferradura	Produtor de Mudas	Viveiro
06162	Inga cylindrica (Vell.) Mart.	Ingá-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
06167	Inga maritima Benth.	Ingá-opeapiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06164	Inga flagelliformis (Vell.) Mart.	Ingá-pau	Produtor de Mudas	Viveiro
06157	Inga barbata Benth.	Ingá-piloso	Produtor de Mudas	Viveiro
06172	Inga subnuda Benth.	Ingá-subnuda	Produtor de Mudas	Viveiro
06165	Inga heterophylla Willd.	Ingá-xixica	Produtor de Mudas	Viveiro
05475	Tabebuia avellanedae Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06568	Tabebuia serratifolia (Vahl) G. Nicholson	Ipê-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06569	Tabebuia umbellata (Sond.) Sandwith	Ipê-amarelo-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06564	Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.	Ipê-amarelo-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05473	Tabebuia vellosoi Toledo	Ipê-amarelo-piúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05474	Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.	Ipê-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06562	Tabebuia insignis (Miq.) Sandwith	Ipê-branco-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06559	Tabebuia dura (Bureau ex K. Schum.) Sprague & Sandwith	Ipê-branco-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05887	Cybistax antisyphilitica	Ipê-caroba-da-flor-verde	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Mart.) Mart.			
06557	Tabebuia cassinoides (Lam.) DC.	Ipê-caxeta	Produtor de Mudas	Viveiro
06554	Tabebuia alba (Cham.) Sandwith	Ipê-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
35586	Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth	Ipê-de-jardim, ipê-amarelo-de-jardim	Produtor de Mudas	Viveiro
06558	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.)Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
06563	Tabebuia nodosa (Griseb.) Griseb.	Ipê-labão	Produtor de Mudas	Viveiro
06565	Tabebuia pallida (Lindl.) Miers	Ipê-pálida	Produtor de Mudas	Viveiro
06567	Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	Ipê-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05476	Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex DC.) Standl.	Ipê-roxo-de-bola	Produtor de Mudas	Viveiro
06375	Tabebuia heptaphylla (Vell.) Toledo	Ipê-roxo-de-sete-folhas	Produtor de Mudas	Viveiro
06362	Myrciaria cuspidata O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06366	Myrciaria tenella (DC.) O. Berg	Jaboticaba-cambuí	Produtor de Mudas	Viveiro
06364	Myrciaria dubia (Kunth) McVaugh	Jaboticaba-camu-camu	Produtor de Mudas	Viveiro
06363	Myrciaria disticha O. Berg	Jaboticaba-chorão	Produtor de Mudas	Viveiro
06365	Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg	Jaboticaba-floribunda	Produtor de Mudas	Viveiro
00100	Myrciaria jaboticaba (Vell.) O. Berg	Jabuticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06769	Plinia nana Sobral	Jabuticaba-anã-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06500	Plinia aureana (Mattos) Mattos	Jabuticaba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
69618	Myrciaria aureana Mattos = Plinia aureana (Mattos) Mattos	Jabuticaba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06771	Plinia phitrantha Kiaersk.	Jabuticaba-branca-vinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06773	Plinia spirito-santensis (Mattos) Mattos	Jabuticaba-capixaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06764	Plinia coronata (Mattos) Mattos	Jabuticaba-coroada	Produtor de Mudas	Viveiro
06774	Plinia trunciflora (O. Berg) Kausel	Jabuticaba-de-cabinho	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06767	Plinia grandifolia Mattos	Jabuticaba-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06770	Plinia oblongata (Mattos) Mattos	Jabuticaba-oblongata	Produtor de Mudas	Viveiro
06763	Plinia cauliflora (DC.) Kausel	Jabuticaba-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06768	Plinia jaboticaba (Vell.) Kausel	Jabuticaba-sabará	Produtor de Mudas	Viveiro
06184	Jacaranda mimosaefolia D. Don	Jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06187	Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC.	Jacaratiá-espinhosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05707	Calophyllum angulare A.C. Sm.	Jacareúba-angular	Produtor de Mudas	Viveiro
05396	Calophyllum brasiliense Cambess.	Jacareúba-guanandi	Produtor de Mudas	Viveiro
06317	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	Jacatirão-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
06315	Miconia cabussu Hoehne	Jacatirão-cabuçu	Produtor de Mudas	Viveiro
06325	Miconia rigidiuscula Cogn.	Jacatirão-capa-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06322	Miconia ligustroides (DC.) Naudin	Jacatirão-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06318	Miconia ferruginata DC.	Jacatirão-ferrugem	Produtor de Mudas	Viveiro
06312	Miconia albicans (Sw.) Triana	Jacatirão-folha-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06319	Miconia holosericea (L.) DC.	Jacatirão-holoserícea	Produtor de Mudas	Viveiro
06320	Miconia ibaguensis (Bonpl.) Triana	Jacatirão-ibaguense	Produtor de Mudas	Viveiro
06323	Miconia minutiflora (Bonpl.) DC.	Jacatirão-lacre-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06321	Miconia langsdorffii Cogn.	Jacatirão-langsdorffii	Produtor de Mudas	Viveiro
06314	Miconia burchellii Triana	Jacatirão-pixirica	Produtor de Mudas	Viveiro
06316	Miconia cinerascens Miq.	Jacatirão-pixiricão	Produtor de Mudas	Viveiro
06324	Miconia pohliana Cogn.	Jacatirão-pohliana	Produtor de Mudas	Viveiro
06313	Miconia brunnea Mart. ex DC.	Jacatirão-velame	Produtor de Mudas	Viveiro
06130	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06133	Hymenaea latifolia Hayne	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06094	Guibourtia hymenaefolia (Moric.) J. Léonard	Jatobá-copaibeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06131	Hymenaea courbaril L.	Jatobá-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	var. stilbocarpa (Hayne) Y. T. Lee & Langenh.			
06134	Hymenaea oblongifolia Huber	Jatobá-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06137	Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne	Jatobá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06135	Hymenaea parvifolia Huber	Jatobá-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06136	Hymenaea reticulata Ducke	Jatobá-reticulata	Produtor de Mudas	Viveiro
06132	Hymenaea intermedia Ducke	Jatobá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudas	Viveiro
06611	Tocoyena guianensis Schum.	Jenipapo-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06609	Tocoyena bullata (Vell.) Mart.	Jenipapo-bravo-araçarana	Produtor de Mudas	Viveiro
06610	Tocoyena formosa (Cham. & Schltdl.) K.Schum.	Jenipapo-bravo-de-cavalo	Produtor de Mudas	Viveiro
06059	Genipa infundibuliformis Zappi & Semir	Jenipapo-liso	Produtor de Mudas	Viveiro
05736	Cariniana integrifolia Ducke	Jequitibá-do-amazonas	Produtor de Mudas	Viveiro
05738	Cariniana micrantha Ducke	Jequitibá-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05737	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05734	Cariniana decandra Ducke	Jequitibá-taurai	Produtor de Mudas	Viveiro
05739	Cariniana rubra Gardner ex Miers	Jequitibá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudas	Viveiro
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudas	Viveiro
06898	Sapium biglandulosum Muell. Arg.	Leiteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06571	Tabernaemontana hystrix Steud.	Leiteiro-jasmim	Produtor de Mudas	Viveiro
06572	Tabernaemontana laeta Mart.	Leiteiro-jasmim-de-cachorro	Produtor de Mudas	Viveiro
06504	Solanum lycocarpum A. St.-Hil.	Lobeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06240	Lophanthera lactescens Ducke	Lofantera-da-amazônia	Produtor de Mudas	Viveiro
00012	Pyrus malus L.	Maçã	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

31062	Malus prunifolia (Willd.) Borkh.	Maçã	Produtor de Mudas	Viveiro
06917	Malus Mill.	Maçã	Produtor de Mudas	Viveiro
00436	Malus domestica Borkh.	Maçã	Produtor de Mudas	Viveiro
06971	Malus Mill. (porta-enxerto)	MAÇÃ PORTA ENXERTO	Produtor de Mudas	Viveiro
02196	Malus domestica Borkh.	Maçã (Porta enxerto)	Produtor de Mudas	Viveiro
05862	Couroupita guianensis Aubl.	Macacarecuia	Produtor de Mudas	Viveiro
00135	Carica papaya L.	Mamão/Papaia	Produtor de Mudas	Viveiro
06689	Zanthoxylum juniperinum Poepp.	Mamica-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06692	Zanthoxylum rhoifolium Lam.	Mamica-de-cadela	Produtor de Mudas	Viveiro
06693	Zanthoxylum riedelianum Engl.	Mamica-de-porca	Produtor de Mudas	Viveiro
06687	Zanthoxylum caribaeum Lam.	Mamica-fedorenta	Produtor de Mudas	Viveiro
06690	Zanthoxylum monogynum A. St.-Hil.	Mamica-juvá	Produtor de Mudas	Viveiro
06686	Zanthoxylum acuminatum (Sw.) Sw.	Mamica-laranjeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06691	Zanthoxylum petiolare A. St.-Hil. & Tul.	Mamica-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06694	Zanthoxylum rugosum A. St.-Hil. & Tul.	Mamica-rugosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06688	Zanthoxylum fagara (L.) Sarg.	Mamica-tembetari	Produtor de Mudas	Viveiro
01614	Tibouchina mutabilis Cogn. "Nana"	Manacá da serra-anão, cuipeuna	Produtor de Mudas	Viveiro
00992	Tibouchina mutabilis (Vell.) Cogn.	Manaca da serra/Jacatirao/Pau-de-flor	Produtor de Mudas	Viveiro
05660	Brunfelsia grandiflora D. Don	Manacá-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05661	Brunfelsia uniflora (Pohl) D. Don	Manacá-de-cheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
00010	Manihot esculenta Crantz	Mandioca/Macaxeira/Aipim	Produtor de Mudas	Viveiro
05909	Didymopanax calvus (Cham.) Decne. & Planch.	Mandiocão-calvum	Produtor de Mudas	Viveiro
05910	Didymopanax macrocarpum (Cham. &Schltdl.) Seem.	Mandiocão-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06903	Schefflera vinosa (Cham. & Schltdl.) Frodin & Fiaschi	Mandioquinha-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
00459	Arracacia xanthorizza Bancr.	Mandioquinha-salsa	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05413	Passiflora coccinea	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
00103	Passiflora edulis Sims.	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
02825	Passiflora setacea D.C. x Passiflora coccinea Aubl	maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
02607	Passiflora caerulea L. SP	Maracujá cerúla	Produtor de Mudas	Viveiro
02822	Passiflora setacea D.C.	maracujá do sono, maracujá sururuca, maracujá de cobra	Produtor de Mudas	Viveiro
00635	Passiflora edulis Simms f. flavicarpa Deg.	Maracujá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
05412	Passiflora edulis f. flavicarpa x P. edulis	Maracujá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
01119	Passiflora quadrangularis L.	Maracujá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
01389	Passiflora alata (Dryand.) Ait.	Maracujá-doce, Flor-da-paixão	Produtor de Mudas	Viveiro
06084	Guarea kunthiana A. Juss.	Marinheiro-canjambo	Produtor de Mudas	Viveiro
06085	Guarea macrophylla Vahl	Marinheiro-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06510	Spirotheca passifloroides Cuatrec.	Mata-pau-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05863	Coussapoa microcarpa (Schott) Rizzini	Mata-pau-de-fruto-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06702	Zollernia paraensis Huber	Mocitaíba-do-pará	Produtor de Mudas	Viveiro
06699	Zollernia glabra (Spreng.) Yakovlev	Mocitaíba-lisa	Produtor de Mudas	Viveiro
06700	Zollernia ilicifolia (Brongn.) Vogel	Mocitaíba-orelha-de-onça	Produtor de Mudas	Viveiro
06701	Zollernia latifolia Benth.	Mocitaíba-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
05470	Swietenia macrophylla King	Mogno	Produtor de Mudas	Viveiro
06743	Khaya ivorensis A. Chev.	Mogno-africano	Produtor de Mudas	Viveiro
28715	Khaya anthotheca (Welw.) C. DC.	Mogno-africano-do-leste, Mogno-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
35189	Erythrina mulungu Mart. ex Benth.	Mulungu, Tricero, Eritrina-mulungu, Mulungu-coral, Capa-homem, Amansa-senhor, Canivete	Produtor de Mudas	Viveiro
05961	Erythrina crista-galli L.	Mulungu-crista-de-galo	Produtor de Mudas	Viveiro
05962	Erythrina falcata Benth.	Mulungu-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05964	Erythrina poeppigiana (Walp.) O.F. Cook	Mulungu-do-alto	Produtor de Mudas	Viveiro
05965	Erythrina speciosa Andrews	Mulungu-do-litoral	Produtor de Mudas	Viveiro
05963	Erythrina fusca Lour.	Mulungu-sanaduva	Produtor de Mudas	Viveiro
05967	Erythrina verna Vell.	Mulungu-suinã	Produtor de Mudas	Viveiro
05966	Erythrina velutina Willd.	Mulungu-velutina	Produtor de Mudas	Viveiro
00743	Murraya paniculata - (L.) Jack.	Murta	Produtor de Mudas	Viveiro
35173	Psychotria vellosiana Benth.	Murta-escondida, Café-do-mato, Cafezinho-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06900	Sapium haematospermum Müll. Arg.	Murupitá-chorão	Produtor de Mudas	Viveiro
06899	Sapium glandulatum (Vell.) Pax	Murupitá-de-folha-graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06090	Guazuma crinita Mart.	Mutamba-algodão	Produtor de Mudas	Viveiro
06091	Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06632	Triplaris surinamensis Cham.	Novateiro-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06631	Triplaris gardneriana Wedd.	Novateiro-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06630	Triplaris americana L.	Novateiro-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06633	Triplaris weigeltiana (Rchb.) Kuntze	Novateiro-taxi	Produtor de Mudas	Viveiro
06408	Ocotea velutina (Nees) Rohwer	Ocotea-amarelão	Produtor de Mudas	Viveiro
06390	Ocotea canaliculata (Rich.) Mez	Ocotea-aritú	Produtor de Mudas	Viveiro
06389	Ocotea acutifolia (Nees) Mez	Ocotea-branco-do-paraná	Produtor de Mudas	Viveiro
06406	Ocotea spixiana (Nees) Mez	Ocotea-canelão	Produtor de Mudas	Viveiro
06391	Ocotea catharinensis Mez	Ocotea-coqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06392	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez	Ocotea-corvo	Produtor de Mudas	Viveiro
06393	Ocotea curucutuensis Baitello	Ocotea-curucutu	Produtor de Mudas	Viveiro
06396	Ocotea elegans Mez	Ocotea-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06402	Ocotea puberula (Rich.) Nees	Ocotea-guaicá	Produtor de Mudas	Viveiro
06401	Ocotea porosa (Nees & C. Mart.) Barroso	Ocotea-imbuia	Produtor de Mudas	Viveiro
06407	Ocotea splendens (Meisn.) Baill.	Ocotea-itaubarana	Produtor de Mudas	Viveiro
06403	Ocotea pulchella (Nees) Mez	Ocotea-lajeana	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06395	Ocotea divaricata (Nees) Mez	Ocotea-lisa	Produtor de Mudas	Viveiro
06394	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	Ocotea-louro	Produtor de Mudas	Viveiro
06399	Ocotea notata (Nees & C. Martius ex Nees) Mez	Ocotea-notata	Produtor de Mudas	Viveiro
06388	Ocotea aciphylla (Nees) Mez	Ocotea-poca	Produtor de Mudas	Viveiro
06397	Ocotea fragrantissima Ducke	Ocotea-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06400	Ocotea odorifera (Vellozo) Rohwer	Ocotea-sassafrás	Produtor de Mudas	Viveiro
06405	Ocotea silvestris Vattimo	Ocotea-silvestre	Produtor de Mudas	Viveiro
06398	Ocotea minarum (Nees & C. Mart.) Mez	Ocotea-vassoura	Produtor de Mudas	Viveiro
06404	Ocotea rubra Mez	Ocotea-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05477	Lafoensia glyptocarpa Koehne	Pacari-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06205	Lafoensia replicata Pohl	Pacari-replicata	Produtor de Mudas	Viveiro
06204	Lafoensia pacari A. St. -Hil.	Pacari-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05956	Eriotheca candolleana (K.Schum.) A.Ro-byns	Paineira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05789	Chorisia glaziovii (Kuntze) E. Santos	Paineira-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05957	Eriotheca gracilipes (K. Schum.) A. Robyns	Paineira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05959	Eriotheca pubescens (Mart. & Zucc.)Schott & Endl.	Paineira-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
35149	Pachira glabra Pasq.	Paineira-mineira	Produtor de Mudas	Viveiro
05958	Eriotheca pentaphylla (Vell.) A. Robyns	Paineira-pentafila	Produtor de Mudas	Viveiro
00707	Chamaedorea elegans Mart.	Palmeira Bambú	Produtor de Mudas	Viveiro
02421	Jubeae chilensis (Molina) Baillón	Palmeira chilena	Produtor de Mudas	Viveiro
00706	Bismarckia nobilis Hildebrant & Wendland.	Palmeira de Bismarck	Produtor de Mudas	Viveiro
01379	Roystonea regia (Kunth) O. F. Cook	Palmeira imperial de Cuba	Produtor de Mudas	Viveiro
01378	Sabal palmetto (Walter) Lodd. ex Schult. & Schult. f.	Palmeira leque sabal	Produtor de Mudas	Viveiro
00745	Trachycarpus fortunei (Hook) H. Wendl.	Palmeira moinho de vento	Produtor de Mudas	Viveiro
01376	Raphia farinifera (Gaertn.) Hyl.	Palmeira ráfia	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01083	Rhapis excelsa (Thunb.) A. Henry ex Rehder	Palmeira ráfia	Produtor de Mudas	Viveiro
01619	Rhapis humilis (Blume) = Raphis humilis (Blume)	Palmeira Rafia/Rapis	Produtor de Mudas	Viveiro
00746	Ravenea rivularis - Jum. & Perrier	Palmeira ravenea	Produtor de Mudas	Viveiro
00742	Dypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf. = Neodypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf.	Palmeira triângulo	Produtor de Mudas	Viveiro
34570	Areca guppyana Becc.	Palmeira-areca	Produtor de Mudas	Viveiro
34615	Dypsis madagascariensis (Becc.) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-areca-de-locuba	Produtor de Mudas	Viveiro
34572	Areca vestiaria Giseke	Palmeira-areca-dourada, Palmeira-areca-vestiária	Produtor de Mudas	Viveiro
34571	Areca triandra Roxb. ex Buch.-Ham.	Palmeira-areca-trianda, Palmeira-areca	Produtor de Mudas	Viveiro
06064	Geonoma pauciflora Mart.	Palmeira-aricanguinha	Produtor de Mudas	Viveiro
01112	Archontophoenix alexandrae var. Beatricae (F. Muell.) CT. White ex L.H. Bailey	Palmeira-beatriz/Palmeira real/escada	Produtor de Mudas	Viveiro
34569	Areca catechu L.	Palmeira-betel, Noz-de-betel	Produtor de Mudas	Viveiro
34616	Dypsis cabadae (H. E. Moore) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-cadaba, Palmeira-de-cadaba	Produtor de Mudas	Viveiro
34584	Carpentaria acuminata Becc.	Palmeira-carpentária	Produtor de Mudas	Viveiro
00710	Chamaedorea cataractarum Mart.	Palmeira-cascata	Produtor de Mudas	Viveiro
34568	Archontophoenix cunninghamiana (H. Wendl.) H. Wendl. & Drude	Palmeira-ciaforte, Seafortia	Produtor de Mudas	Viveiro
34719	Roystonea borinquena O. F. Cook	Palmeira-coca-cola, Palmeira-imperial-de-porto-rico	Produtor de Mudas	Viveiro
23403	Allagoptera leucocalyx (Drude) Kuntze	Palmeira-coco-da-chapada	Produtor de Mudas	Viveiro
05469	Allagoptera arenaria (Gomes) Kuntze	Palmeira-coco-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
00702	Chamaerops humilis L.	Palmeira-de-leque-da-europa	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

34713	Ptychosperma macarthurii (H. Wendl. ex H. J. Veitch) H. Wendl. ex Hook. f.	Palmeira-de-macarthur	Produtor de Mudas	Viveiro
34714	Ravenala madagascariensis Sonn.	Palmeira-de-macarthurRavenala, Palmeira-do-viajante, Árvore-do-viajante	Produtor de Mudas	Viveiro
34697	Pachypodium lamerei Drake	Palmeira-de-madagascar, Paquipódio	Produtor de Mudas	Viveiro
00741	Dypsis leptocheilos - (Hodel) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-de-pescoço-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
34738	Verschaffeltia splendida H. Wendl.	Palmeira-esplêndida	Produtor de Mudas	Viveiro
00737	Hyophorbe verchaffeltii - H. Wendl.</i	Palmeira-fuso	Produtor de Mudas	Viveiro
06063	Geonoma gamiova Barb. Rodr.	Palmeira-gamiova	Produtor de Mudas	Viveiro
00739	Hyophorbe lagenicaulis - (Bailey) Moore	Palmeira-garrafa	Produtor de Mudas	Viveiro
06065	Geonoma schottiana Mart.	Palmeira-guaricana-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06248	Lytocaryum hoehnei (Burret) Toledo	Palmeira-içá	Produtor de Mudas	Viveiro
34720	Roystonea oleracea (Jacq.) O. F. Cook	Palmeira-imperial, Palmeira-real	Produtor de Mudas	Viveiro
34608	Cyrtostachys renda Blume	Palmeira-laka, Palmeira-lacre	Produtor de Mudas	Viveiro
34651	Latania lontaroides (Gaertn.) H. E. Moore = Latania commersonii J. F. Gmel.	Palmeira-latânia-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
34676	Licuala spinosa Thunb.	Palmeira-leque-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
34681	Livistona australis (R. Br.) Mart.	Palmeira-leque-de-saia, Falsa-latânia	Produtor de Mudas	Viveiro
27032	Licuala grandis (hort. ex W. Bull) H. Wendl.	Palmeira-licuala	Produtor de Mudas	Viveiro
34675	Licuala paludosa Griff. = Licuala amplifrons Miq.	Palmeira-licuala-gigante	Produtor de Mudas	Viveiro
06062	Geonoma brevispatha Barb. Rodr.	Palmeira-ouricana	Produtor de Mudas	Viveiro
34614	Dypsis lastelliana (Baill.) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-pescoço-marrom	Produtor de Mudas	Viveiro
34704	Pinanga coronata (Blume ex Mart.) Blume	Palmeira-pinanga-coronata	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

34705	Pinanga patula Blume	Palmeira-pinangula, Palmeira-pinanga-rabo-de-peixe	Produtor de Mudas	Viveiro
34706	Platycladus orientalis (L.) Franco	Palmeira-pinangula, Palmeira-pinanga-rabo-de-peixeTuia-compacta, Árvore-da-vida-chinesa	Produtor de Mudas	Viveiro
34712	Ptychosperma elegans (R. Br.) Blume	Palmeira-piticosperma, Palmeira-solitária	Produtor de Mudas	Viveiro
02753	Dictyosperma album (Bory) H. Wend. et Drude ex Scheffer.	Palmeira-princesa	Produtor de Mudas	Viveiro
34711	Pritchardia pacifica Seem. & H. Wendl.	Palmeira-pritchardia, Palmeira-leque-fiji	Produtor de Mudas	Viveiro
34741	Wallichia disticha T. Anderson	Palmeira-rabo-de-peixe	Produtor de Mudas	Viveiro
34588	Chamaedorea pinnatifr ons (Jacq.) Oerst.	Palmeira-rabo-de-peixe, Pacaia	Produtor de Mudas	Viveiro
02282	Caryota urens L.	Palmeira-rabo-de-peixe, Palmeira Toddy	Produtor de Mudas	Viveiro
34722	Sabal minor (Jacq.) Pers.	Palmeira-sabal-anã, Sabal-acaule	Produtor de Mudas	Viveiro
06272	Manicaria saccifera Gaertn.	Palmeira-ubuçu	Produtor de Mudas	Viveiro
34737	Veitchia joannis H. Wendl.	Palmeira-véitia-joanes	Produtor de Mudas	Viveiro
34560	Adonidia merrillii (Becc .) Becc.	Palmeira-véitia-merriles, Palmeira-de-manila	Produtor de Mudas	Viveiro
34736	Veitchia montgomeryana H.E. Moore	Palmeira-véitia-montgomeriana	Produtor de Mudas	Viveiro
34742	Washingtonia filifera (L inden ex André) H. Wendl.	Palmeira-washingtonia-de-saia, Palmeira-washingtonia, Palmeira-de-saia-da-califórnia	Produtor de Mudas	Viveiro
34743	Washingtonia robusta H. Wendl.	Palmeira-washingtonia-robusta, Palmeira-de-leque-do-méxico, Palmeira-de-saia, Washingtônia-do-sul	Produtor de Mudas	Viveiro
34606	Cyperus alternifolius L.	Papiro, Sombrinha-chinesa, Palmeira-umbela, Planta-umbela, Papiro-anão	Produtor de Mudas	Viveiro
06435	Paratecoma peroba (Record & Mell) Kuhlm.	Paratecoma-peroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05837	Copaifera nitida Martius ex Hayne	Pau d\'óleo	Produtor de Mudas	Viveiro
06123	Holocalyx balansae Micheli	Pau-alecrim	Produtor de Mudas	Viveiro
06845	Pterogyne nitens Tul.	Pau-amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05635	Bastardiopsis densiflora (Hook. & Arn.) Hassl.	Pau-barbante	Produtor de Mudas	Viveiro
05626	Auxemma glazioviana Taub.	Pau-branco-de-velha	Produtor de Mudas	Viveiro
05627	Auxemma oncocalyx (Allemao) Baill.	Pau-branco-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
05690	Caesalpinia echinata Lam.	Pau-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06053	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d\'alho	Produtor de Mudas	Viveiro
06387	Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.	Pau-de-balsa	Produtor de Mudas	Viveiro
05740	Carpotroche brasiliensis (Raddi) Endl.	Pau-de-cachimbo	Produtor de Mudas	Viveiro
05955	Eremanthus glomerulatus Less.	Pau-de-candeia	Produtor de Mudas	Viveiro
06658	Vismia brasiliensis Choisy	Pau-de-lacre	Produtor de Mudas	Viveiro
05903	Deguelia hatschbachii A. M. G. de Azevedo	Pau-de-peneira	Produtor de Mudas	Viveiro
05705	Callisthene major Mart.	Pau-de-pilão-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05703	Callisthene fasciculata Mart.	Pau-de-pilão-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05704	Callisthene inundata O.L. Bueno; A.D. Nilson & R.G. Magalh.	Pau-de-pilão-do-sul	Produtor de Mudas	Viveiro
05706	Callisthene minor Mart.	Pau-de-pilão-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06807	Priogymnanthus hasslerianus (Chodat) P.S. Green	Pau-de-sal	Produtor de Mudas	Viveiro
06200	Kielmeyera variabilis Mart. & Zucc.	Pau-de-são-josé	Produtor de Mudas	Viveiro
05800	Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-de-viola	Produtor de Mudas	Viveiro
05799	Citharexylum montevidense (Spreng.) Moldenke	Pau-de-viola-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05801	Citharexylum solanaceum Cham.	Pau-de-viola-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06305	Meliosma sellowii Urban	Pau-fernandes-macuco	Produtor de Mudas	Viveiro
05691	Caesalpinia ferrea Mart.	Pau-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
05697	Caesalpinia pyramidalis Tul.	Pau-ferro-catingueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05695	Caesalpinia paraguariensis (D. Parodi) Burkart	Pau-ferro-de-paraguai	Produtor de Mudas	Viveiro
05692	Caesalpinia ferrea Mart. ex Tul. var.	Pau-ferro-ferrea	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	ferrea			
05689	Caesalpinia bonduc (L.) Roxb.	Pau-ferro-juquirirana	Produtor de Mudas	Viveiro
05693	Caesalpinia ferrea var. leiostachya Benth.	Pau-ferro-leiostachya	Produtor de Mudas	Viveiro
05696	Caesalpinia pluviosa DC.	Pau-ferro-pluvioso	Produtor de Mudas	Viveiro
05698	Caesalpinia spinosa (Molina) Kuntze	Pau-ferro-tintureiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06912	Sciadodendron excelsum Griseb.	Pau-lagarto	Produtor de Mudas	Viveiro
05632	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05709	Calycophyllum multiflorum Griseb.	Pau-mulato-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05710	Calycophyllum spruceanum (Benth.) Hook.f. ex K.Schum.	Pau-mulato-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06942	Sessea brasiliensis Toledo	Pau-novo	Produtor de Mudas	Viveiro
05728	Capsicodendron dinisii (Schwacke) Occhioni	Pau-para-tudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06124	Hortia arborea Engl.	Pau-paratudo	Produtor de Mudas	Viveiro
05534	Ambelania acida Aubl.	Pau-pepino-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06057	Geissospermum sericeum Benth. & Hook. f. ex Miers	Pau-pereira-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06056	Geissospermum laeve (Vell.) Miers	Pau-pereira-amargoso	Produtor de Mudas	Viveiro
05634	Basiloxylon brasiliensis (F. Allemao) K. Schum.	Pau-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
06846	Pterygota brasiliensis Allemão	Pau-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05565	Aniba rosaeodora Ducke	Pau-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05562	Aniba ferrea Kubitzki	Pau-rosa-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
05563	Aniba firmula (Nees & Mart.) Mez	Pau-rosa-de-folha-cheirosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05564	Aniba fragrans Ducke	Pau-rosa-fragrante	Produtor de Mudas	Viveiro
05561	Aniba canelilla (Kunth) Mez	Pau-rosa-preciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06451	Peltogyne angustiflora Ducke	Pau-roxo-barabu	Produtor de Mudas	Viveiro
06452	Peltogyne catingae Ducke	Pau-roxo-da-caatinga	Produtor de Mudas	Viveiro
06453	Peltogyne confertiflora (Mart. ex Hayne) Benth.	Pau-roxo-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06454	Peltogyne paniculata	Pau-roxo-mulato	Produtor de Mudas	Viveiro

	Benth.			
06842	Pterocarpus violaceus Vog.	Pau-sangue	Produtor de Mudas	Viveiro
06193	Kielmeyera coriacea Mart. & Zucc.	Pau-santo-coriacea	Produtor de Mudas	Viveiro
06194	Kielmeyera corymbosa Mart.	Pau-santo-corimbosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06196	Kielmeyera marauensis Saddi	Pau-santo-da-restinga	Produtor de Mudas	Viveiro
06195	Kielmeyera lathrophyton Saddi	Pau-santo-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06197	Kielmeyera membranacea Casar.	Pau-santo-membranácea	Produtor de Mudas	Viveiro
06198	Kielmeyera rubriflora Cambess.	Pau-santo-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06199	Kielmeyera speciosa A. St.-Hil.	Pau-santo-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06848	Qualea dichotoma (Mart.) Warm.	Pau-terra-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06849	Qualea grandiflora Mart.	Pau-terra-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06850	Qualea jundiahy Warm.	Pau-terra-jundiaí	Produtor de Mudas	Viveiro
06852	Qualea multiflora Mart.	Pau-terra-liso	Produtor de Mudas	Viveiro
06853	Qualea paraensis Ducke	Pau-terra-mandioqueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06854	Qualea parviflora Mart.	Pau-terra-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06851	Qualea megalocarpa Stafleu	Pau-terra-tarumã	Produtor de Mudas	Viveiro
06455	Peltogyne venosa (Vahl) Benth.	Pau-violeta	Produtor de Mudas	Viveiro
05580	Apeiba tibourbou Aubl.	Pente-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
00078	Pyrus communis L.	Pêra	Produtor de Mudas	Viveiro
05603	Aspidosperma ramiflorum Müll. Arg.	Peroba-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05589	Aspidosperma cuspa (Kunth) S.F. Blake ex Pittier	Peroba-amargo	Produtor de Mudas	Viveiro
05605	Aspidosperma spruceanum Benth. ex Müll. Arg.	Peroba-cascuda	Produtor de Mudas	Viveiro
05593	Aspidosperma eburneum Allemão ex Saldanha	Peroba-cetim	Produtor de Mudas	Viveiro
06866	Rauvolfia paraensis Ducke	Peroba-dágua	Produtor de Mudas	Viveiro
05597	Aspidosperma parvifolium A. DC.	Peroba-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
05600	Aspidosperma pyricollum Müll. Arg.	Peroba-da-restinga	Produtor de Mudas	Viveiro
05592	Aspidosperma discolor	Peroba-de-rego	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	A. DC.			
05607	Aspidosperma tomentosum Mart.	Peroba-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05595	Aspidosperma macrocarpon Mart.	Peroba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05596	Aspidosperma olivaceum Muell. Arg.	Peroba-guatambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05587	Aspidosperma album (Vahl) Benth. ex Pichon	Peroba-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05591	Aspidosperma desmanthum Benth. ex Müll. Arg.	Peroba-marfim-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
05590	Aspidosperma cylindrocarpon Muell. Arg.	Peroba-osso	Produtor de Mudas	Viveiro
05599	Aspidosperma populifolium A. DC.	Peroba-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
05601	Aspidosperma pyrifolium Mart.	Peroba-pêra	Produtor de Mudas	Viveiro
05602	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	Peroba-quebracho-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05588	Aspidosperma australe Muell. Arg.	Peroba-tambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05606	Aspidosperma subincanum Mart.	Peroba-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06820	Prunus myrtifolia (L.) Urb.	Pessegueiro-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06819	Prunus brasiliensis (Cham. & Schltdl.) Dietrich	Pessegueiro-bravo-do-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06821	Prunus sellowii Koehne	Pessegueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06189	Jatropha ribifolia (Pohl.) Baill.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
05391	Jatropha curcas L.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
01620	Pinus elliotti Engelm. x Pinus caribaea Morelet var. hondurensis	Pinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
02194	Araucaria angustifolia (Bert.) Kuntze	Pinheiro do Paraná/pinheiro-brasilerio	Produtor de Mudas	Viveiro
06775	Podocarpus lambertii Klotzsch ex Endl.	Pinheiro-bravo-de-campos-de-jordão	Produtor de Mudas	Viveiro
06776	Podocarpus sellowii Klotzsch ex Endl.	Pinheiro-bravo-nacional	Produtor de Mudas	Viveiro
00155	Pinus taeda L.	Pinheiro/Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
05452	Pinus elliottii Engelm.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05438	Pinus elliottii Englem var. elliottii	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
00170	Pinus spp.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
00560	Pinus patula Schiede ex Schltdl. et Cham.	Pinus-patula	Produtor de Mudas	Viveiro
06002	Eugenia involucrata DC.	Pitanga-cerejeira	Produtor de Mudas	Viveiro
35201	Eugenia magnifica Spring ex Mart.	Pitanga-de-inverno	Produtor de Mudas	Viveiro
05993	Eugenia calycina Cambess.	Pitanga-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06012	Eugenia pitanga (O. Berg) Kiaersk.	Pitanga-do-cerrado-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06025	Eugenia xiriricana Mattos	Pitanga-do-ribeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06019	Eugenia speciosa Cambess.	Pitanga-laranjinha	Produtor de Mudas	Viveiro
06005	Eugenia ligustrina (Sw.) Willd.	Pitanga-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05999	Eugenia florida DC.	Pitanga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06022	Eugenia sulcata Spring ex Martius	Pitanga-selvagem	Produtor de Mudas	Viveiro
06008	Eugenia multicostata D. Legrand	Pitanga-verde	Produtor de Mudas	Viveiro
32051	Pittosporum tobira (Thunb.) W. T. Aiton	Pitósporo-japonês, Lágrima-sabéia, Pau-de-incenso	Produtor de Mudas	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudas	Viveiro
35959	Schizocentron elegans (Schltdl.) Meisn.	Quaresmeira rasteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06605	Tibouchina sellowiana Cogn.	Quaresmeira-alelúia	Produtor de Mudas	Viveiro
34650	Lasiandra moricandiana DC.	Quaresmeira-arbustiva	Produtor de Mudas	Viveiro
06602	Tibouchina grandifolia Cogn.	Quaresmeira-da-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06599	Tibouchina candolleana (DC.) Cogn.	Quaresmeira-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06603	Tibouchina papyrus (Pohl) Toledo	Quaresmeira-de-papel	Produtor de Mudas	Viveiro
06604	Tibouchina pulchra (Cham.) Cogn.	Quaresmeira-manacá	Produtor de Mudas	Viveiro
06607	Tibouchina trichopoda (DC.) Baill.	Quaresmeira-tricopoda	Produtor de Mudas	Viveiro
06897	Sapindus saponaria L.	Saboneteiro	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05908	Dictyoloma vandellianum A.H.L. Juss.	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06902	Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire; Steyerm. & Frodin	Sambacuim/Morototó	Produtor de Mudas	Viveiro
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d\'água	Produtor de Mudas	Viveiro
00684	Mimosa caesalpiniaefolia Benth	Sansão do Campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06219	Lecythis prancei S.A. Mori	Sapucaia-castanharana	Produtor de Mudas	Viveiro
06216	Lecythis lurida (Miers) S.A. Mori	Sapucaia-inhaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
06218	Lecythis poiteaui O. Berg	Sapucaia-jarana	Produtor de Mudas	Viveiro
06215	Lecythis lanceolata Poir.	Sapucaia-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
06214	Lecythis chartacea O. Berg	Sapucaia-niarana	Produtor de Mudas	Viveiro
06217	Lecythis pisonis Cambess.	Sapucaia-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05648	Bowdichia nitida Spruce ex. Benth.	Sapupira-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05649	Bowdichia virgilioides Kunth	Sapupira-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06935	Senna pendula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-aleluia	Produtor de Mudas	Viveiro
06931	Senna bicapsularis (L.) Roxb.	Sena-bicapsularis	Produtor de Mudas	Viveiro
06938	Senna spectabilis var. excelsa (Schrad.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-excelsa	Produtor de Mudas	Viveiro
06932	Senna macranthera (DC. ex Collad.) H. S. Irwin & Barneby	Sena-fedegosão	Produtor de Mudas	Viveiro
06937	Senna spectabilis (DC.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-spectábilis	Produtor de Mudas	Viveiro
01622	Archontophoenix alexandrae (F. Muell.) H. Wendl & Dunde	Serafólia, palmeira rainha	Produtor de Mudas	Viveiro
06111	Hevea paludosa Ule Jarb.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06107	Hevea camporum Ducke	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
02764	Hevea brasiliensis (Willd. Adr. ex Juss.) Muell-Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06109	Hevea microphylla Pires	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06112	Hevea pauciflora	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Spruce ex Benth.) Müll. Arg.			
06110	Hevea nitida Mart. ex Müell. Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06113	Hevea rigidifolia (Spruce x Benth) Müell. Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06105	Hevea benthamiana Müll. Arg.	Seringueira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06114	Hevea spruceana (Benth.) Müll. Arg.	Seringueira-cunuri	Produtor de Mudas	Viveiro
06108	Hevea guianenssis Aublet	Seringueira-itaúba	Produtor de Mudas	Viveiro
06106	Hevea camargoana Pires	Seringueira-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
05819	Colubrina glandulosa Perkins	Sobrasil	Produtor de Mudas	Viveiro
05821	Colubrina granulosa (Ruiz & Pav.) Brongn.	Sobrasil-saguaraji	Produtor de Mudas	Viveiro
05820	Colubrina glandulosa var. reitzii (M.C.Johnst.) M.C.	Sobrasil-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05490	Acanthosyris spinescens (Mart. & Eichler) Griseb.	Sombra-de-touro	Produtor de Mudas	Viveiro
05807	Clitoria fairchildiana R.A. Howard	Sombra-de-vaca	Produtor de Mudas	Viveiro
05773	Ceiba rivieri (Decne.) K. Schum.	Sumaúma-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05772	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Sumaúma-barriguda	Produtor de Mudas	Viveiro
05771	Ceiba erianthos (Cav.) K. Schum.	Sumaúma-das-pedras	Produtor de Mudas	Viveiro
05770	Ceiba boliviana Britton & Baker f.B351	Sumaúma-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05775	Ceiba speciosa	Sumaúma-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05774	Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	Sumaúma-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
01082	Phoenix dactylifera L. = Phoenix excelsior	Tamareira, palmeira datilifera, date, date palm	Produtor de Mudas	Viveiro
05947	Enterolobium glaziovii (Benth) Mesquita	Tamboril-brinco-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05948	Enterolobium gummiferum (Mart.) J.F. Macbr.	Tamboril-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05949	Enterolobium maximum Ducke	Tamboril?graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
05950	Enterolobium mongollo	Tamboril-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Mart.			
05951	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	Tamboril-orelha-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
05952	Enterolobium timbouva Mart.	Tamboril-timba-úva	Produtor de Mudas	Viveiro
06512	Spondias lutea L.	Taperebá	Produtor de Mudas	Viveiro
05515	Alchornea sidifolia Muell. Arg.	Tapiá-guaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
05514	Alchornea glandulosa Poepp.	Tapiá-iricurana	Produtor de Mudas	Viveiro
05516	Alchornea triplinervia (Spreng.) Muell. Arg.	Tapiá-tamanqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06579	Tapirira guianensis Aubl.	Tapirira	Produtor de Mudas	Viveiro
06580	Tapirira obtusa (Benth.) D.J. Mitch.	Tapirira-pombeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06661	Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke	Tarumã-azeitona	Produtor de Mudas	Viveiro
06660	Vitex cymosa Bertero ex Spreng.	Tarumã-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06662	Vitex polygama Cham.	Tarumã-tuira	Produtor de Mudas	Viveiro
00468	Tectona grandis L.f.	Teca	Produtor de Mudas	Viveiro
02816	Solanum lycopersicum L. = Lycopersicon esculentum Mill.	Tomate	Produtor de Mudas	Viveiro
00321	Lycopersicon esculentum Mill. = Lycopersicon lycopersicum (L.) H. Karst.	Tomate, tomate rasteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
69622	Spondias spp.	Umbu-cajá	Produtor de Mudas	Viveiro
34622	Ficus pumila L.	Unha-de-gato, Herinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05641	Bauhinia longifolia D. Dietr.	Unha-de-vaca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05640	Bauhinia holophylla (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05637	Bauhinia bongardii Steud.	Unha-de-vaca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
05638	Bauhinia cheilantha (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-mororó	Produtor de Mudas	Viveiro
05642	Bauhinia rufa (Bong) Steud.	Unha-de-vaca-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
00365	Bixa orellana L.	Urucum	Produtor de Mudas	Viveiro
05643	Bixa arborea Huber	Urucum-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06953	Vitis berlandiere x Vitis rupestris	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
06952	Vitis berlandiere x Vitis riparia	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

00018	Vitis spp	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
06964	Vitis champinii Planch.	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
00422	Vitis vinifera L.	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
05468	Vitis labrusca L.	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
02780	Vitis spp Híbrida Complexa	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
01121	Vitis vinifera L.	Uva - Porta Enxerto	Produtor de Mudas	Viveiro
00679	(Vitis riparia x Vitis berlandieri) x (Vitis riparia x Vitis rupestris)	Uva (Porta enxerto)	Produtor de Mudas	Viveiro
03005	Vitis riparia x Vitis berlandieri x Vitis riparia x Vitis rupestris	Uva (Porta enxerto)	Produtor de Mudas	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mudas	Viveiro
29614	Hovenia dulcis Thunb.	Uva-japonesa, uva-chinesa, mata-fome, tripa-de-galinha	Produtor de Mudas	Viveiro
06675	Vochysia tucanorum Mart.	Vochysia-fruta-de-tucano	Produtor de Mudas	Viveiro

Responsável Técnico

Alfredo Duarte Cabral Júnior **RENASEM: SP-15717/2016**

Formação Profissional: Engenheiro agrônomo **CREA Nº:**0685113970

Local e data

Identificação e assinatura do responsável pela emissão

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Consórcio SUPERENG Barragens

TITULO: [illegible]

Nº [illegible]

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA		DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR	
22/07 e 23/07/2021	13:30	22/07/2021	17:00

[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO [illegible] | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] [illegible]	[illegible] o período de permanência das mudas no viveiro [illegible]	
ENRUSTIFICAÇÃO DAS MUDAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO [illegible] | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] [illegible]	[illegible]	15010/2010
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO [illegible] | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] [illegible]	CERTIFICADO [illegible] / MUDA	005/2021
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO [illegible] | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] [illegible]	[illegible]	
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO [illegible] | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] [illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME	

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	TERRAÇO	0334.02.AS.CEP.4000-R00	40	21.924

[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME [ ] PIONEIRA | [ ] NÃO PIONEIRA | [x] MISTO
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO ENTREGUE Nº DO DIAGNÓSTICO: 0334.02.QL.PES.0037.R07

[illegible]

CONSTRUTORA	DATA : 23 / 07 / 2021

[illegible]	

[illegible]

[illegible] AZEVEDO [illegible] Supereng Meio Ambiente SUPERVISOR	MARIANA [illegible] Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente COORD. [illegible] AMBIENTE	DATA : 23/07/2021

[illegible]	Recebimento de 21.965 mudas. Algumas mudas apresentam aspecto de herbívoria em função do processo de rustificação, no viveiro produtor. Na vistoria realizada no [illegible] 22 [illegible] e foi [illegible] 23, [illegible] correle[illegible] viveiro, [illegible] rocambole, [illegible] (o [illegible] verificar [illegible] substrato/raiz). [illegible] espécies [illegible] dentro [illegible] estacional [illegible] a 30 [illegible] atividade [illegible] plantio [illegible] a [illegible] lizadas [illegible] lote [illegible] udas [illegible] viveiro (he[illegible] [illegible] nal [illegible] de plantio.

Brito Ambiental
"O futuro em suas mãos"
Empresa de Reflorestamento e Produção de Mudas Nativas, Eucaliptos e Recuperação de Áreas Degradados
Fone: (18) 3278-8123
Cel.: (18) 9759-0268

TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS FLORESTAIS nº 005/2.021.
IDENTIFICAÇÃODO PRODUTOR

NOME: Marcos Air Ramos Brito	
CNPJ: 14.088.038/0001-31	Inscrição no RENASEM n.º: SP-15010/2014
END: Estrada Municipal Buranelo S/N km 03	
MUNICÍPIO/UF: Penápolis	CEP: 16300000

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: Pâmela Alves Ramos Brito		CREA n.º: **5070716147**
CPF: 416.549.208-60	Credenciamento no RENASEM n.º: SP-15010/2014	
END: Rua Rosa F. Pipino, nº 377, Bloco 04, AP: 23.		
Tel.: (18) 99610-0494	Endereço eletrônico: pamela_brito1001@outlook.com	CEP: 19.400-000

DISCRIMINAÇÃO DAS MUDAS E DE OUTRAS ESTRUTURAS VEGETAIS PRODUZIDAS POR CULTURA DE TECIDO DE PLANTAS:

NÚMERO	ESPECIE	NOME COMUM	CATEGORIA	IDENTIFICAÇÃO DO LOTE	QTDE (UN)
01	Mutambo	*Guazuma ulmifolia*	Identificada	pioneira	1.000
02	Aroeira pimenteira	*Schinus terebinthifolius*	Identificada	pioneira	3.000
03	Paineira	*Ceiba speciosa*	Identificada	não - pioneira	500
04	Dedaleiro	*Lafoensia pacari*	Identificada	não pioneira	100
05	Feijão cru	*Lonchocarpus muehlbergianus*	Identificada	não pioneira	100
06	Embaúba	*Cecropia pachystachya*	Identificada	pioneira	1.000
07	Ipê amarelo cascudo	*Tabebuia chrysotricha*	Identificada	não pioneira	50
08	Cabreúva	*Myroxylon peruiferum*	Identificada	não pioneira	50
09	Jequitibá branco	*Cariniana estrellensis*	Identificada	não pioneira	200
10	Figueira	*Ficus glabra*	Identificada	não pioneira	200
11	Babosa branca	*Cordia superba*	Identificada	pioneira	270
12	Jequitibá rosa	*Cariniana legalis*	Identificada	não pioneira	50
13	Sabão de macaco	*Sapindus saponaria*	Identificada	não pioneira	50

NÚMERO	ESPECIE	NOME COMUM	CATEGORIA	IDENTIFICAÇÃO DO LOTE	QTDE (UN)
14	Guarucaia	*Parapiptadenia rigida*	Identificada	não pionura	10
15	Tarumã	*Vitex megapotamica*	Identificada	não pionura	10
16	Ingá de metro	*Inga edulis*	Identificada	não pionura	25
17	Bacuperi	*Garcinia gardneriana*	Identificada	não pionura	25
18	Uvala	*Eugenia pyriformis*	Identificada	não pionura	25
19	Fruta de lobo	*Solanum lycocarpum*	Identificada	PBA	50
20	Pitanga	*Eugenia uniflora*	Identificada	não pionura	50
21	Capororoca	*Rapanea guianensis*	Identificada	pionura	3.000
22	Jatobá	*Hymenaea courbaril*	Identificada	não pionura	3.000
23	Ipê rosa	*Handroanthus heptaphyllus*	Identificada	PBA	2.000
24	Ingá mirim	*Inga laurina*	Identificada	não pionura	150
25	Abobreiro	*Albizia polycephala*	Identificada	não pionura	300
26	Figueira branca	*Coussapoa microcarpa*	Identificada	não pionura	300
27	Pata de vaca branca	*Bauhinia forficata*	Identificada	pionura	50
28	Sangra d'agua	*Croton urucurana*	Identificada	pionura	3.000
29	Pau leite	*Sapium glandulatum*	Identificada	pionura	150
30	Ingá quatro quina	*Inga vera affinis*	Identificada	pionura	3.000
31	Pau viola	*Citharexylum myrianthum*	Identificada	pionura	50
32	Algodoeiro	*Bastardiopsis densiflora*	Identificada	pionura	100
33	Tajuva	*Maclura tinctoria*	Identificada	não pionura	100
				TOTAL:	21.965

OS MATERIAIS DE PROPAGAÇÃO QUE ORIGINAM AS MUDAS SÃO PROVENIENTES DE ÁREAS E MATRIZES INFORMADAS À SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA NO ESTADO DE SÃO PAULO.

Atestamos que os lotes acima discriminados foram ☒produzidos: ☐reembalados; ☐importados pelo produtor ou comerciante importador de acordo com as normas e os padrões estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Penápolis - São Paulo, 10 de Julho de 2.021.

Responsável
Técnico

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº: 21052.006103/2014-51

Nome: Marcos Air Ramos Brito

CNPJ/CPF: 14.089.039/0001-31 **Inscrição Estadual:** 521051754110

Endereço: Estrada Municipal Irmãos Buranelo S/N Km 3

Bairro: Jardim Esplanada

CEP: 16306712 PENÁPOLIS **UF:** SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-15010/2014

RENASEM Válido até: **16/06/2023**

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
00101	Persea americana Mill.	Abacate	Produtor de Mudas		Viveiro
02820	Pouteria caimito (Ruiz et. pavon) Radlk	Abieiro	Produtor de Mudas		Viveiro
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Mudas		Viveiro
00634	Euterpe oleracea Mart.	Açaí	Produtor de Mudas		Viveiro
02284	Malpighia glabra L.	Acerola	Produtor de Mudas		Viveiro
05399	Malpighia punicifolia	acerola	Produtor de Mudas		Viveiro
00318	Malpighia emarginata DC.	Acerola/Acerola(clone)	Produtor de Mudas		Viveiro
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudas		Viveiro
06241	Luehea candicans Mart.	Açoita-cavalo-preto	Produtor de Mudas		Viveiro
05509	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	Albizia-farinha-seca	Produtor de Mudas		Viveiro
05513	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Albizia-policéfala	Produtor de Mudas		Viveiro
05727	Capparis flexuosa (L.) L.	Alcaparra-do-mato	Produtor de Mudas		Viveiro
05629	Baccharis dracunculifolia DC.	Alecrim-do-campo	Produtor de Mudas		Viveiro
05536	Amburana cearensis (Allemão) A.C.Sm.	Amburana-de-cheiro	Produtor de Mudas		Viveiro
05535	Amburana acreana (Ducke) A.C. Smith	Amburana-rajada	Produtor de Mudas		Viveiro
02807	Prunus salicina	Ameixa	Produtor de Mudas		Viveiro
00080	Prunus domestica L.	Ameixa-comum/Ameixa-preta	Produtor de Mudas		Viveiro
01122	Arachis pintoi Krapov.	Amendoim forrageiro	Produtor de Mudas		Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	& W. C. Greg.			
00104	Rubus spp.	Amora	Produtor de Mudas	Viveiro
05545	Anaxagorea dolichocarpa Sprague & Sandwith	Anaxagorea-dolichocarpa	Produtor de Mudas	Viveiro
05548	Andira fraxinifolia Benth.	Andira-araroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05546	Andira anthelmia (Vell.) J. F. Macbr.	Andira-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
05551	Andira laurifolia Benth.	Andira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05730	Carapa guianensis Aubl.	Andiroba	Produtor de Mudas	Viveiro
06138	Hymenolobium excelsum Ducke	Angelim-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Bren.	Angico-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
05544	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Angico-do-morro	Produtor de Mudas	Viveiro
05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05582	Aralia warmingiana (Marchal) J. Wen	Arália-carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
05779	Centrolobium microchaete (Mart. ex Benth.) Lima ex G. P. Lewis	Araribá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05572	Annona montana Macf.	Araticum	Produtor de Mudas	Viveiro
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudas	Viveiro
05574	Annona reticulata L.	Araticum-coração-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05571	Annona glabra L.	Araticum-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05569	Annona crassiflora Mart.	Araticum-do-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
02737	Annona aurantiaca Barb. Rodr.	Araticum-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05531	Alseis floribunda Schott	Armação-de-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06908	Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira-pimenteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06909	Schinus weinmannifolius Engl.	Aroeira-pimenteira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06347	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05529	Aloe barbadensis L.	Babosa	Produtor de Mudas	Viveiro
35227	Garcinia gardneriana (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari, Guanandi-branco, Bacopari, Baacuri-mirim,	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

		Bacoparé, Bacopari-miúdo, Bacuri-miúdo		
06369	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Produtor de Mudas	Viveiro
02734	Bambusa vulgaris var vittata Rivière	Bambu brasileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
02735	Dendrocalamus giganteus Munro	Bambu gigante	Produtor de Mudas	Viveiro
05925	Dipteryx alata Vogel	Baru	Produtor de Mudas	Viveiro
06252	Machaerium acutifolium Vogel	Bico-de-pato-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05480	Abarema cochliacarpos (Gomes) Barneby & J. W. Grimes	Bordão-de-velho	Produtor de Mudas	Viveiro
06331	Mimosa flocculosa Burkart	Bracatinga-da-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06051	Fuchsia regia (Vell.) Munz	Brinco-de-princesa-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
01077	Trithrinax brasiliense Mart.	Buriti, buriti-palito, carandai, caraná	Produtor de Mudas	Viveiro
01080	Syagrus capitata Becc. = Cocos australis = Cocos pulposa	Butia, guariroba do campo, cabeçudo, jelly-palm	Produtor de Mudas	Viveiro
05672	Butia paraguayensis (Barb. Rodr.) L. H. Bailey	Butiá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05392	Theobroma cacao L.	Cacau	Produtor de Mudas	Viveiro
05998	Eugenia dysenterica DC.	Cagaiteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06341	Moldenhawera floribunda Schrad.	Caingá	Produtor de Mudas	Viveiro
00112	Anacardium occidentale L.	Caju	Produtor de Mudas	Viveiro
05538	Anacardium giganteum W. Hancock ex Engl.	Caju-açu; caju-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05539	Anacardium humile A. St.- Hil.	Cajueiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05530	Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixa	Produtor de Mudas	Viveiro
06068	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Mudas	Viveiro
05498	Actinocladum verticillatum (Nees) McClure ex Soderstr.	Cambaúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05883	Cupania vernalis Cambess.	Camboatã-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05988	Eugenia arenaria Cambess.	Cambuí-arenária	Produtor de Mudas	Viveiro
05996	Eugenia crenata Vell.	Cambuí-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05471	Peltophorum dubium	Canafístula-branca	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Spreng.) Taub.			
05797	Cinnamomum glaziovii (Mez) Kosterm.	Canela-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05798	Cinnamomum stenophyllum (Meisn.) Vattimo	Canela-vassoura	Produtor de Mudas	Viveiro
05687	Cabralea canjerana (Vell.) Mart.	Canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro
06249	Mabea brasiliensis Müll. Arg.	Canudeiro-brasileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06250	Mabea fistulifera Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudas	Viveiro
05869	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudas	Viveiro
06862	Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
35564	Myrsine rubra M.F. Freitas Kin.-Gouv.	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06863	Rapanea lancifolia (Mart.) Mez	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06861	Rapanea gardneriana (A. DC.) Mez	Capororoca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06865	Rapanea parvifolia (A. DC.) Mez	Capororoca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06864	Rapanea lineata Mez	Capororoca-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05921	Diospyros sericea A. DC.	Caqui-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
00564	Averrhoa carambola L.	Carambola	Produtor de Mudas	Viveiro
05840	Copernicia alba Morong ex Morong & Britton	Carandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06182	Jacaranda macrantha Cham.	Caroba-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06181	Jacaranda cuspidifolia Mart.	Carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
06185	Jacaranda puberula Cham.	Caroba-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
02804	Baccharis trimera (Less.) D.C.	Carqueja	Produtor de Mudas	Viveiro
05758	Cassia leptophylla Vogel	Cássia-barbatimão	Produtor de Mudas	Viveiro
02801	Toona ciliata M. Roem. var. australis	Cedro Australiano	Produtor de Mudas	Viveiro
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
00460	Prunus avium (L.) L.	Cereja/Cereja-européia	Produtor de Mudas	Viveiro
05493	Acosmium dasycarpum (Vogel) Yakovlev	Chapadinha	Produtor de Mudas	Viveiro
00905	Cupressus macrocarpa Hartw.	Cipreste de monterrei/Tuia Holandesa	Produtor de Mudas	Viveiro
05802	Citronella gongonha	Citronela-do-sertão	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Mart.) R.A. Howard			
05835	Copaifera martii Hayne	Copaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
05833	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
01076	Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman = Arecastrum romanzoffiana = Cocos romanzoffiana	Coqueiro jerivá, coco-babão, baba de boi	Produtor de Mudas	Viveiro
00555	Cordyline indivisa (G.Foster) Steudel	Coqueiro-de-vênus/Dracena	Produtor de Mudas	Viveiro
05753	Cassia apoucouita Aubl.	Coração-de-Negro	Produtor de Mudas	Viveiro
05906	Diatenopteryx sorbifolia Radlk.	Correieiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05877	Cryptocarya aschersoniana Mez	Criptocaria-pururuca	Produtor de Mudas	Viveiro
05930	Dipteryx rosea Spruce ex Benth.	Cumaru-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05927	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	Cumaru-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
00853	Theobroma grandiflorum (Willd. ex Spreng.) K. Schum.	Cupuaçuzeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06191	Joannesia princeps Vell.	Cutieira-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
00442	Taraxacum officinalis Weber ex F.H.Wigg., s.l.	Dente-de-leão	Produtor de Mudas	Viveiro
05762	Cavanillesia umbellata Ruiz & Pav	Embaré	Produtor de Mudas	Viveiro
05732	Cardiopetalum calophyllum Schltdl.	Embira-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05899	Daphnopsis brasiliensis Mart.	Embira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06237	Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Produtor de Mudas	Viveiro
06232	Lonchocarpus araripensis Benth.	Embira-de-sapo-sucupira	Produtor de Mudas	Viveiro
05645	Bocageopsis multiflora (Mart.) R.E. Fr.	Embira-surucucu	Produtor de Mudas	Viveiro
05982	Eschweilera luschnathii (O. Berg) Miers	Embiriba	Produtor de Mudas	Viveiro
06153	Ilex paraguariensis A. St.- Hil	Erva-mate	Produtor de Mudas	Viveiro
05748	Casearia gossypiosperma Briq.	Espeteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06329	Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze	Espinheira-de-maricá	Produtor de Mudas	Viveiro
06297	Maytenus ilicifolia	Espinheira-santa	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Schrad.) Planch.			
02610	Eucalyptus pellita F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01559	Eucaliptus grandis W. Hill. ex Maiden x Eucaliptus dunnii Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02773	Eucalyptus grandis x Eucalyptus resinifera	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01380	Eucalyptus grandis Hill ex Maiden x Eucaliptus urophylla S.T. Blake	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05385	Eucalyptus urophylla S. T. Blake x Eucalyptus grandis Hill ex Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02612	Eucalyptus cloeziana F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02655	Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02442	Eucalyptus saligna Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05423	Eucalyptus urograndis	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
00466	Eucalyptus sp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05447	Eucalyptus spp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
00686	Eucalyptus grandis W. Hill ex Maiden	Eucalipto branco	Produtor de Mudas	Viveiro
02613	Eucalyptus citriodora Hook.	Eucalipto lima	Produtor de Mudas	Viveiro
05422	Corymbia maculata	Eucalipto maculata	Produtor de Mudas	Viveiro
05397	Eucalyptus urophylla x Eucalyptus grandis	Eucalipto urograndis	Produtor de Mudas	Viveiro
00981	Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01086	Eugenia sprengelii DC = Eugenia microphyla Hort.	Eugenia, murta	Produtor de Mudas	Viveiro
05994	Eugenia candolleana DC.	Eugenia-ameixa-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05997	Eugenia dodoneaefolia Cambess.	Eugenia-dodonifólia	Produtor de Mudas	Viveiro
05990	Eugenia beaurepaireana (Kiaersk.) D. Legrand	Eugenia-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06018	Eugenia sonderiana O. Berg	Eugenia-guamirim	Produtor de Mudas	Viveiro
06010	Eugenia ovalifolia Cambess.	Eugenia-ovalifolia	Produtor de Mudas	Viveiro
01078	Livistona chinensis (N.J. Jacquin) R. Brown ex Mart.	Falsa latania, Palmeira de leque da china, Palmeira leque	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06231	Lithraea molleoides (Vell.) Engl.	Falsa-aroeira-brava	Produtor de Mudas	Viveiro
05922	Diplokeleba floribunda N.E. Br.	Farinheira	Produtor de Mudas	Viveiro
05914	Dimorphandra mollis Benth.	Faveiro-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
00182	Ficus retusa	Ficus/Figueira	Produtor de Mudas	Viveiro
35219	Ficus guaranitica Chodat	Figueira, Figueira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06041	Ficus glabra Vell.	Figueira-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
06036	Ficus calyptroceras (Miq.) Miq.	Figueira-gameleira	Produtor de Mudas	Viveiro
01114	Caesalpinia pulcherrima Swartz.	Flamboyazinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05849	Cordia superba Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05847	Cordia nodosa Lam.	Freijó-de-formiga	Produtor de Mudas	Viveiro
05503	Aegiphila sellowiana Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05502	Aegiphila lhotskiana Cham.	Fruta-de-papagaio-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05492	Acnistus arborescens (L.) Schltdl.	Fruta-de-sabiá	Produtor de Mudas	Viveiro
05528	Allophylus puberulus (Cambess.) Radlk.	Fruta-de-saira	Produtor de Mudas	Viveiro
05586	Artocarpus altilis (Park) Fosberg.	Fruta-pão	Produtor de Mudas	Viveiro
05716	Campomanesia adamantium (Cambess.) O.Berg	Gabiroba-adamantium	Produtor de Mudas	Viveiro
05721	Campomanesia neriiflora (O. Berg) Nied.	Gabiroba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05725	Campomanesia schlechtendahliana (O.Ber) Nied.	Gabiroba-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05581	Apuleia leiocarpa (Vogel) J. F. Macbr.	Garapeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05594	Aspidosperma limae Woodson	Gararoba/Gororoba	Produtor de Mudas	Viveiro
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05388	Acca sellowiana (O. Berg) Burret	Goiabeira-serrana	Produtor de Mudas	Viveiro
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mudas	Viveiro
05409	Annona muricata L.	Graviola	Produtor de Mudas	Viveiro
06072	Gomidesia palustris (DC.) Legr.	Gruá-mirim-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05992	Eugenia brasiliensis Lam.	Grumixama	Produtor de Mudas	Viveiro
01377	Syagrus oleracea (Mart.) Becc.	Guabiroba	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05746	Casearia arborea (Rich.) Urb.	Guaçatunga-arbórea	Produtor de Mudas	Viveiro
05750	Casearia obliqua Spreng.	Guaçatunga-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05751	Casearia rupestris Eichler	Guaçatunga-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
03858	Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
01255	Schizolobium parahybum (Vell.) Blake <b/>	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
05985	Esenbeckia febrifuga (A. St. Hil.) A. Juss.ex Mart.	Guaxupita-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05767	Cecropia sciadophylla Mart.	Imbaúba-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
01256	Philodendrum selloum C. Koch. <b/>	Imbé	Produtor de Mudas	Viveiro
05671	Burcera leptophloeos (Mart.) Engl.	Imburana-de-cambão	Produtor de Mudas	Viveiro
05618	Attalea dubia (Mart.) Burret	Indaiá-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
05619	Attalea geraensis Barb. Rodr.	Indaiá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06166	Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06163	Inga edulis Mart.	Ingá-de-metro	Produtor de Mudas	Viveiro
06156	Inga affinis DC.	Ingá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06169	Inga semialata (Vell.) C. Mart.	Ingá-feijão	Produtor de Mudas	Viveiro
05475	Tabebuia avellanedae Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06569	Tabebuia umbellata (Sond.) Sandwith	Ipê-amarelo-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05473	Tabebuia vellosoi Toledo	Ipê-amarelo-piúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05474	Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.	Ipê-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05887	Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	Ipê-caroba-da-flor-verde	Produtor de Mudas	Viveiro
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
05476	Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex DC.) Standl.	Ipê-roxo-de-bola	Produtor de Mudas	Viveiro
01617	Ixora coccinea (Linn)	Ixora Coral/Ixora	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06362	Myrciaria cuspidata O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
00100	Myrciaria jaboticaba (Vell.) O. Berg	Jabuticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05625	Autocarpus integrifolia Forst	Jaca	Produtor de Mudas	Viveiro
06184	Jacaranda mimosaefolia D. Don	Jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
05707	Calophyllum angulare A.C. Sm.	Jacareúba-angular	Produtor de Mudas	Viveiro
05396	Calophyllum brasiliense Cambess.	Jacareúba-guanandi	Produtor de Mudas	Viveiro
00366	Spilanthes oleracea L.	Jambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05825	Commiphora leptophloeos (Mart.) J.B. Gillett	Jamburana	Produtor de Mudas	Viveiro
06133	Hymenaea latifolia Hayne	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06130	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06094	Guibourtia hymenaefolia (Moric.) J. Léonard	Jatobá-copaibeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06131	Hymenaea courbaril L. var. stilbocarpa (Hayne) Y. T. Lee & Langenh.	Jatobá-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06137	Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne	Jatobá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06135	Hymenaea parvifolia Huber	Jatobá-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudas	Viveiro
05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05737	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05739	Cariniana rubra Gardner ex Miers	Jequitibá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudas	Viveiro
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudas	Viveiro
05885	Curatella americana L.	Lixeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06504	Solanum lycocarpum A. St.-Hil.	Lobeira	Produtor de Mudas	Viveiro
02815	Macadamia integrifolia Maiden e Betche	Macadâmia/Noz-macadâmia	Produtor de Mudas	Viveiro
00130	Macadamia terifolia F. Muell.	Macadâmia/Noz-macadâmia	Produtor de Mudas	Viveiro
06280	Manilkara salzmannii (A. DC.) H.J. Lam	Maçaranduba-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
05496	Acrocomia aculeata	Macaúba	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Jacq.) Lodd. ex Mart.			
05652	Brosimum gaudichaudii Trécul	Mama-cadela	Produtor de Mudas	Viveiro
00135	Carica papaya L.	Mamão/Papaia	Produtor de Mudas	Viveiro
06271	Mammea americana L.	Mámea-abricó	Produtor de Mudas	Viveiro
01614	Tibouchina mutabilis Cogn. "Nana"	Manacá da serra-anão, cuipeuna	Produtor de Mudas	Viveiro
00992	Tibouchina mutabilis (Vell.) Cogn.	Manaca da serra/Jacatirao/Pau-de-flor	Produtor de Mudas	Viveiro
05660	Brunfelsia grandiflora D. Don	Manacá-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05910	Didymopanax macrocarpum (Cham. &Schltdl.) Seem.	Mandiocão-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06097	Hancornia speciosa Gomes	Mangabeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05413	Passiflora coccinea	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
00103	Passiflora edulis Sims.	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
02825	Passiflora setacea D.C. x Passiflora coccinea Aubl	maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
05412	Passiflora edulis f. flavicarpa x P. edulis	Maracujá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
00635	Passiflora edulis Simms f. flavicarpa Deg.	Maracujá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
01119	Passiflora quadrangularis L.	Maracujá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
05911	Dilodendron bipinnatum Radlk.	Maria-pobre	Produtor de Mudas	Viveiro
05644	Blepharocalyx salicifolius (Kunth.) O.Berg.	Maria-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
02491	Senna alata (L.) Roxb.	maria-preta, mangerioba-grande, mata-pasto, dartrial e candalebro.	Produtor de Mudas	Viveiro
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05520	Alibertia macrophylla K. Schum.	Marmelada-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05519	Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. ex DC.	Marmelada-de-bezerro	Produtor de Mudas	Viveiro
05521	Alibertia sessilis (Vell.) K. Schum.	Marmelada-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05624	Austroplenckia populnea (Reissek) Lundell	Marmeleiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
00105	Cydonia oblonga Mill.	Marmelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05568	Annona cornifolia A.	Marolo-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	St.- Hil.			
05981	Eschweilera coriacea (DC.) S.A. Mori	Matamatá-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
05863	Coussapoa microcarpa (Schott) Rizzini	Mata-pau-de-fruto-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06147	Ilex affinis Gardner	Mate-falso	Produtor de Mudas	Viveiro
05470	Swietenia macrophylla King	Mogno	Produtor de Mudas	Viveiro
05962	Erythrina falcata Benth.	Mulungu-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
05678	Byrsonima crassifolia (L.) Kunth.	Murici-pitanga	Produtor de Mudas	Viveiro
00743	Murraya paniculata - (L.) Jack.	Murta	Produtor de Mudas	Viveiro
06899	Sapium glandulatum (Vell.) Pax	Murupitá-de-folha-graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06090	Guazuma crinita Mart.	Mutamba-algodão	Produtor de Mudas	Viveiro
06091	Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
02771	Azadirachta indica A Juss	Nim indiano	Produtor de Mudas	Viveiro
02796	Carya illinoensis	Nogueira pecã	Produtor de Mudas	Viveiro
05853	Couepia grandiflora (Mart. & Zucc.) Benth. ex Hook. f.	Oiti-do-sertão	Produtor de Mudas	Viveiro
05479	Abarema brachystachya (DC) Barneby & J. W. Grimes	Olho-de-cabra-azul	Produtor de Mudas	Viveiro
05482	Abarema langsdorffii (Benth.) Barneby & J. W. Grimes	Olho-de-pomba	Produtor de Mudas	Viveiro
00991	Kalanchoe thirsiflora Harv.	Orelha de elefante	Produtor de Mudas	Viveiro
05477	Lafoensia glyptocarpa Koehne	Pacari-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06204	Lafoensia pacari A. St. -Hil.	Pacari-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
47667	Ceiba pubiflora (A. St.- Hil.) K. Schum.	Paineira-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
23717	Ceiba speciosa	Painera rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
01379	Roystonea regia (Kunth) O. F. Cook	Palmeira imperial de Cuba	Produtor de Mudas	Viveiro
00742	Dypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf. = Neodypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf.	Palmeira triângulo	Produtor de Mudas	Viveiro
01112	Archontophoenix alexandrae var. Beatricae (F. Muell.) CT. White ex L.H.	Palmeira-beatriz/Palmeira real/escada	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Bailey			
05469	Allagoptera arenaria (Gomes) Kuntze	Palmeira-coco-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
01264	Microcoellum weddellianum H. Wendl.	Palmeirinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05584	Aristolochia gigantea Mart. & Zucc.	Papo-de-peru	Produtor de Mudas	Viveiro
05837	Copaifera nitida Martius ex Hayne	Pau d\'óleo	Produtor de Mudas	Viveiro
06123	Holocalyx balansae Micheli	Pau-alecrim	Produtor de Mudas	Viveiro
05635	Bastardiopsis densiflora (Hook. & Arn.) Hassl.	Pau-barbante	Produtor de Mudas	Viveiro
05690	Caesalpinia echinata Lam.	Pau-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06053	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d\'alho	Produtor de Mudas	Viveiro
05955	Eremanthus glomerulatus Less.	Pau-de-candeia	Produtor de Mudas	Viveiro
05800	Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-de-viola	Produtor de Mudas	Viveiro
05799	Citharexylum montevidense (Spreng.) Moldenke	Pau-de-viola-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05691	Caesalpinia ferrea Mart.	Pau-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
05697	Caesalpinia pyramidalis Tul.	Pau-ferro-catingueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05689	Caesalpinia bonduc (L.) Roxb.	Pau-ferro-juquirirana	Produtor de Mudas	Viveiro
05632	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05728	Capsicodendron dinisii (Schwacke) Occhioni	Pau-para-tudo	Produtor de Mudas	Viveiro
05534	Ambelania acida Aubl.	Pau-pepino-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05565	Aniba rosaeodora Ducke	Pau-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05562	Aniba ferrea Kubitzki	Pau-rosa-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06193	Kielmeyera coriacea Mart. & Zucc.	Pau-santo-coriacea	Produtor de Mudas	Viveiro
05741	Caryocar brasiliense Cambess.	Pequizeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05587	Aspidosperma album (Vahl) Benth. ex Pichon	Peroba-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
00368	Capsicum baccatum L.	Pimenta	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01040	Duranta repens L.	pingo de ouro, duranta, violeteira	Produtor de Mudas	Viveiro
05391	Jatropha curcas L.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
06189	Jatropha ribifolia (Pohl.) Baill.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
00676	Pinus tecunumanii Eguiluz & J. P. Perry	Pinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
02194	Araucaria angustifolia (Bert.) Kuntze	Pinheiro do Paraná/pinheiro-brasileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
00155	Pinus taeda L.	Pinheiro/Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
05438	Pinus elliottii Englem var. elliottii	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
05452	Pinus elliottii Engelm.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
01781	Pinus oocarpa Schiede ex Schltdl.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
01780	Pinus caribaea Morelet var. caribaea	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
00518	Pinus caribaea </l>var. Hondurensis	Pinus Caribaea	Produtor de Mudas	Viveiro
01438	Pinus caribaea Morelet var. hondurensis (Séneclauze) W. H. G. Barret & Golfari	Pinus/Pinus caribenho	Produtor de Mudas	Viveiro
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05999	Eugenia florida DC.	Pitanga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
01087	Bougainvillaea glabra Choisy var. graciflora-Heimerl	Primavera, três marias, buganvile, sempre lustosa	Produtor de Mudas	Viveiro
01615	Bougainville spectabillis Willd.	Primavera, Tres Marias, Ceboleiro	Produtor de Mudas	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudas	Viveiro
05865	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Quina-de-pernambuco	Produtor de Mudas	Viveiro
06897	Sapindus saponaria L.	Saboneteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05908	Dictyoloma vandellianum A.H.L. Juss.	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06868	Rhamnidium elaeocarpum Reissek	Saguaraji-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d\'água	Produtor de Mudas	Viveiro
05871	Croton macrobothrys Baill.	Sangue-de-drago	Produtor de Mudas	Viveiro
00684	Mimosa caesalpiniaefolia Benth	Sansão do Campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06107	Hevea camporum	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Ducke			
02764	Hevea brasiliensis (Willd. Adr. ex Juss.) Muell-Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
05819	Colubrina glandulosa Perkins	Sobrasil	Produtor de Mudas	Viveiro
05770	Ceiba boliviana Britton & Baker f.B351	Sumaúma-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05775	Ceiba speciosa	Sumaúma-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06266	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	Taiúva	Produtor de Mudas	Viveiro
01082	Phoenix dactylifera L. = Phoenix excelsior	Tamareira, palmeira datilifera, date, date palm	Produtor de Mudas	Viveiro
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05948	Enterolobium gummiferum (Mart.) J.F. Macbr.	Tamboril-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05950	Enterolobium mongollo Mart.	Tamboril-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
05516	Alchornea triplinervia (Spreng.) Muell. Arg.	Tapiá-tamanqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05886	Cybianthus peruvianus (A. DC.) Miq.	Tapororoca-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06661	Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke	Tarumã-azeitona	Produtor de Mudas	Viveiro
00468	Tectona grandis L.f.	Teca	Produtor de Mudas	Viveiro
05608	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	Tucumã-brejaúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05641	Bauhinia longifolia D. Dietr.	Unha-de-vaca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05640	Bauhinia holophylla (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05637	Bauhinia bongardii Steud.	Unha-de-vaca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
05642	Bauhinia rufa (Bong) Steud.	Unha-de-vaca-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
00365	Bixa orellana L.	Urucum	Produtor de Mudas	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mudas	Viveiro
05527	Allophylus petiolulatus Radlk.	Vacunzeiro-chal-chal	Produtor de Mudas	Viveiro
06092	Guettarda uruguensis Cham. & Schltdl.	Veludinho	Produtor de Mudas	Viveiro

Responsável Técnico

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Yukishigue Okada **RENASEM: SP-14228/2013**

Formação Profissional: Engenheiro agrônomo **CREA Nº:**10192 D

SERPRO
Assinado digitalmente por:
CAROLINA DE ARAUJO REIS
CPF:/CNPJ 14039673778 Assinado em: 22/06/2021
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço <http://valida.serpro.gov.br/assinador-digital>

Local e data

Identificação e assinatura do responsável pela emissão

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Consórcio SUPERENG Barragens
[illegible]					4703.00.AS.FRM.0043.R00

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA		DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR	
17/08/2021	17:00	17/08/2021	08:40
[illegible]	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	
[illegible]	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	
[illegible]	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME	
[illegible]	[illegible]	LOTE	[illegible] / [illegible]
	[illegible] 0334.02.AS.CEP.4000-R00		
[illegible]	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME [ ] PIONEIRA | [ ] NÃO PIONEIRA | [X] MISTO		
[illegible]	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO ENTREGUE Nº DO DIAGNÓSTICO: 0334.02.QL.PES.0037.R07		

[illegible] DA CONSTRUTORA

[illegible]

DATA: 17 / 08 / 2021

[illegible]	

[illegible] DA SUPERVISÃO

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Superengenharia Meio Ambiente Carolina de Azevedo [illegible]	Mariana Bittu MARIANA BITTU Consórcio Superengenharia Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE	DATA: 17/08/2021
[illegible]	9800 [illegible]	

Brito Ambiental
"O Futuro em suas mãos"
Empresa de Reflorestamento e Produção de Mudas Nativas, Eucaliptos e Recuperação de Áreas Degradadas
Fone: (18) 3278-8123
Cel.: (18) 9759-0268

TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS FLORESTAIS nº 006/2.021.

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR

NOME: Marcos Air Ramos Brito	
CNPJ: 14.089.039/0001-31	Inscrição no RENASEM n.°: SP-15010/2014
END: Estrada Municipal Buranelo S/N km 03	
MUNICÍPIO/UF: P e n á p o l i s	CEP: 16300000

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: Pâmela Alves Ramos Brito		CREA n.°: **5070716147**
CPF: 416.549.208-60	Credenciamento no RENASEM n.°: SP-15010/2014	
END: Rua Rosa F. Pipino, nº 377, Bloco 04, AP: 23.		
Tel.: (18) 99610-0494	Endereço eletrônico: pamela_brito1001@outlook.com	CEP: 19.400-000

DISCRIMINAÇÃO DAS MUDAS E DE OUTRAS ESTRUTURAS VEGETAIS PRODUZIDAS POR CULTURA DE TECIDO DE PLANTAS

NÚMER	ESPECIE	NOME COMUM	CATEGORIA	IDENTIFICAÇÃO DO	QTDE
01	Mutambo	*Guazuma ulmifolia*	Identificada		150
02	Aroeira pimenteira	*Schinus terebinthifolius*	Identificada		1.850
03	Paineira	*Ceiba speciosa*	Identificada		200
04	Embaúba	*Cecropia pachystachya*	Identificada		200
05	Jequitibá branco	*Cariniana estrellensis*	Identificada		100
06	Figueira	*Ficus glabra*	Identificada		50
07	Pitanga	*Eugenia uniflora*	Identificada		200
08	Capororoca	*Rapanea guianensis*	Identificada		2.000
09	Jatobá	*Hymenaea courbaril*	Identificada		200
10	Ingá mirim	*Inga laurina*	Identificada		100
11	Abobreiro	*Albizia polycephala*	Identificada		200
12	Figueira branca	*Coussapoa microcarpa*	Identificada		100
13	Pata de vaca branca	*Bauhinia forficata*	Identificada		2.000
14	Sangra d'agua	*Croton urucurana*	Identificada		200

15	Pau leite	*Sapium glandulatum*	Identificada		200
16	Ingá quatro quina	*Inga vera affinis*	Identificada		2.000
17	Algodoeiro	*Bastardiopsis densiflora*	Identificada		50
TOTAL					**9.800**

OS MATERIAIS DE PROPAGAÇÃO QUE ORIGINAM AS MUDAS SÃO PROVENIENTES DE ÁREAS E MATRIZES INFORMADAS À SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA NO ESTADO DE SÃO PAULO.

Atestamos que os lotes acima discriminados foram ☒produzidos; ☐reembalados; ☐importados pelo produtor ou comerciante importador de acordo com as normas e os padrões estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Penápolis - São Paulo, 10 de Junho de 2.021.

Responsável
Técnico

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº: 21052.006103/2014-51

Nome: Marcos Air Ramos Brito

CNPJ/CPF: 14.089.039/0001-31 **Inscrição Estadual:** 521051754110

Endereço: Estrada Municipal Irmãos Buranelo S/N Km 3

Bairro: Jardim Esplanada

CEP: 16306712 PENÁPOLIS **UF:** SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-15010/2014

RENASEM Válido até: 16/06/2023

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
00101	Persea americana Mill.	Abacate	Produtor de Mudas		Viveiro
02820	Pouteria caimito (Ruiz et. pavon) Radlk	Abieiro	Produtor de Mudas		Viveiro
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Mudas		Viveiro
00634	Euterpe oleracea Mart.	Açaí	Produtor de Mudas		Viveiro
02284	Malpighia glabra L.	Acerola	Produtor de Mudas		Viveiro
05399	Malpighia punicifolia	acerola	Produtor de Mudas		Viveiro
00318	Malpighia emarginata DC.	Acerola/Acerola(clone)	Produtor de Mudas		Viveiro
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudas		Viveiro
06241	Luehea candicans Mart.	Açoita-cavalo-preto	Produtor de Mudas		Viveiro
05509	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	Albízia-farinha-seca	Produtor de Mudas		Viveiro
05513	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Albízia-policéfala	Produtor de Mudas		Viveiro
05727	Capparis flexuosa (L.) L.	Alcaparra-do-mato	Produtor de Mudas		Viveiro
05629	Baccharis dracunculifolia DC.	Alecrim-do-campo	Produtor de Mudas		Viveiro
05536	Amburana cearensis (Allemão) A.C.Sm.	Amburana-de-cheiro	Produtor de Mudas		Viveiro
05535	Amburana acreana (Ducke) A.C. Smith	Amburana-rajada	Produtor de Mudas		Viveiro
02807	Prunus salicina	Ameixa	Produtor de Mudas		Viveiro
00080	Prunus domestica L.	Ameixa-comum/Ameixa-preta	Produtor de Mudas		Viveiro
01122	Arachis pintoi Krapov.	Amendoim forrageiro	Produtor de Mudas		Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	& W. C. Greg.			
00104	Rubus spp.	Amora	Produtor de Mudas	Viveiro
05545	Anaxagorea dolichocarpa Sprague & Sandwith	Anaxagorea-dolichocarpa	Produtor de Mudas	Viveiro
05548	Andira fraxinifolia Benth.	Andira-araroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05546	Andira anthelmia (Vell.) J. F. Macbr.	Andira-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
05551	Andira laurifolia Benth.	Andira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05730	Carapa guianensis Aubl.	Andiroba	Produtor de Mudas	Viveiro
06138	Hymenolobium excelsum Ducke	Angelim-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Bren.	Angico-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
05544	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Angico-do-morro	Produtor de Mudas	Viveiro
05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05582	Aralia warmingiana (Marchal) J. Wen	Arália-carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
05779	Centrolobium microchaete (Mart. ex Benth.) Lima ex G. P. Lewis	Araribá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05572	Annona montana Macf.	Araticum	Produtor de Mudas	Viveiro
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudas	Viveiro
05574	Annona reticulata L.	Araticum-coração-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05571	Annona glabra L.	Araticum-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05569	Annona crassiflora Mart.	Araticum-do-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
02737	Annona aurantiaca Barb. Rodr.	Araticum-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05531	Alseis floribunda Schott	Armação-de-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06908	Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira-pimenteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06909	Schinus weinmannifolius Engl.	Aroeira-pimenteira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06347	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05529	Aloe barbadensis L.	Babosa	Produtor de Mudas	Viveiro
35227	Garcinia gardneriana (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari, Guanandi-branco, Bacopari, Baacuri-mirim,	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

		Bacoparé, Bacopari-miúdo, Bacuri-miúdo		
06369	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Produtor de Mudas	Viveiro
02734	Bambusa vulgaris var vittata Rivière	Bambu brasileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
02735	Dendrocalamus giganteus Munro	Bambu gigante	Produtor de Mudas	Viveiro
05925	Dipteryx alata Vogel	Baru	Produtor de Mudas	Viveiro
06252	Machaerium acutifolium Vogel	Bico-de-pato-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05480	Abarema cochliacarpos (Gomes) Barneby & J. W. Grimes	Bordão-de-velho	Produtor de Mudas	Viveiro
06331	Mimosa flocculosa Burkart	Bracatinga-da-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06051	Fuchsia regia (Vell.) Munz	Brinco-de-princesa-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
01077	Trithrinax brasiliense Mart.	Buriti, buriti-palito, carandai, caraná	Produtor de Mudas	Viveiro
01080	Syagrus capitata Becc. = Cocos australis = Cocos pulposa	Butia, guariroba do campo, cabeçudo, jelly-palm	Produtor de Mudas	Viveiro
05672	Butia paraguayensis (Barb. Rodr.) L. H. Bailey	Butiá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05392	Theobroma cacao L.	Cacau	Produtor de Mudas	Viveiro
05998	Eugenia dysenterica DC.	Cagaiteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06341	Moldenhawera floribunda Schrad.	Caingá	Produtor de Mudas	Viveiro
00112	Anacardium occidentale L.	Caju	Produtor de Mudas	Viveiro
05538	Anacardium giganteum W. Hancock ex Engl.	Caju-açu; caju-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05539	Anacardium humile A. St.- Hil.	Cajueiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05530	Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixa	Produtor de Mudas	Viveiro
06068	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Mudas	Viveiro
05498	Actinocladum verticillatum (Nees) McClure ex Soderstr.	Cambaúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05883	Cupania vernalis Cambess.	Camboatã-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05988	Eugenia arenaria Cambess.	Cambuí-arenária	Produtor de Mudas	Viveiro
05996	Eugenia crenata Vell.	Cambuí-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05471	Peltophorum dubium	Canafístula-branca	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Spreng.) Taub.			
05797	Cinnamomum glaziovii (Mez) Kosterm.	Canela-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05798	Cinnamomum stenophyllum (Meisn.) Vattimo	Canela-vassoura	Produtor de Mudas	Viveiro
05687	Cabralea canjerana (Vell.) Mart.	Canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro
06249	Mabea brasiliensis Müll. Arg.	Canudeiro-brasileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06250	Mabea fistulifera Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudas	Viveiro
05869	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudas	Viveiro
06862	Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
35564	Myrsine rubra M.F. Freitas Kin.-Gouv.	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06863	Rapanea lancifolia (Mart.) Mez	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06861	Rapanea gardneriana (A. DC.) Mez	Capororoca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06865	Rapanea parvifolia (A. DC.) Mez	Capororoca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06864	Rapanea lineata Mez	Capororoca-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05921	Diospyros sericea A. DC.	Caqui-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
00564	Averrhoa carambola L.	Carambola	Produtor de Mudas	Viveiro
05840	Copernicia alba Morong ex Morong & Britton	Carandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06182	Jacaranda macrantha Cham.	Caroba-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06181	Jacaranda cuspidifolia Mart.	Carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
06185	Jacaranda puberula Cham.	Caroba-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
02804	Baccharis trimera (Less.) D.C.	Carqueja	Produtor de Mudas	Viveiro
05758	Cassia leptophylla Vogel	Cássia-barbatimão	Produtor de Mudas	Viveiro
02801	Toona ciliata M. Roem. var. australis	Cedro Australiano	Produtor de Mudas	Viveiro
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
00460	Prunus avium (L.) L.	Cereja/Cereja-européia	Produtor de Mudas	Viveiro
05493	Acosmium dasycarpum (Vogel) Yakovlev	Chapadinha	Produtor de Mudas	Viveiro
00905	Cupressus macrocarpa Hartw.	Cipreste de monterrei/Tuia Holandesa	Produtor de Mudas	Viveiro
05802	Citronella gongonha	Citronela-do-sertão	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Mart.) R.A. Howard			
05835	Copaifera martii Hayne	Copaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
05833	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
01076	Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman = Arecastrum romanzoffiana = Cocos romanzoffiana	Coqueiro jerivá, coco-babão, baba de boi	Produtor de Mudas	Viveiro
00555	Cordyline indivisa (G.Foster) Steudel	Coqueiro-de-vênus/Dracena	Produtor de Mudas	Viveiro
05753	Cassia apoucouita Aubl.	Coração-de-Negro	Produtor de Mudas	Viveiro
05906	Diatenopteryx sorbifolia Radlk.	Correieiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05877	Cryptocarya aschersoniana Mez	Criptocaria-pururuca	Produtor de Mudas	Viveiro
05930	Dipteryx rosea Spruce ex Benth.	Cumaru-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05927	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	Cumaru-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
00853	Theobroma grandiflorum (Willd. ex Spreng.) K. Schum.	Cupuaçuzeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06191	Joannesia princeps Vell.	Cutieira-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
00442	Taraxacum officinalis Weber ex F.H.Wigg., s.l.	Dente-de-leão	Produtor de Mudas	Viveiro
05762	Cavanillesia umbellata Ruiz & Pav	Embaré	Produtor de Mudas	Viveiro
05732	Cardiopetalum calophyllum Schltdl.	Embira-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05899	Daphnopsis brasiliensis Mart.	Embira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06237	Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Produtor de Mudas	Viveiro
06232	Lonchocarpus araripensis Benth.	Embira-de-sapo-sucupira	Produtor de Mudas	Viveiro
05645	Bocageopsis multiflora (Mart.) R.E. Fr.	Embira-surucucu	Produtor de Mudas	Viveiro
05982	Eschweilera luschnathii (O. Berg) Miers	Embiriba	Produtor de Mudas	Viveiro
06153	Ilex paraguariensis A. St.- Hil	Erva-mate	Produtor de Mudas	Viveiro
05748	Casearia gossypiosperma Briq.	Espeteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06329	Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze	Espinheira-de-maricá	Produtor de Mudas	Viveiro
06297	Maytenus ilicifolia	Espinheira-santa	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Schrad.) Planch.			
02610	Eucalyptus pellita F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01559	Eucaliptus grandis W. Hill. ex Maiden x Eucaliptus dunnii Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02773	Eucalyptus grandis x Eucalyptus resinífera	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01380	Eucalyptus grandis Hill ex Maiden x Eucaliptus urophylla S.T. Blake	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05385	Eucalyptus urophylla S. T. Blake x Eucalyptus grandis Hill ex Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02612	Eucalyptus cloeziana F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02655	Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02442	Eucalyptus saligna Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05423	Eucalyptus urograndis	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
00466	Eucalyptus sp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05447	Eucalyptus spp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
00686	Eucalyptus grandis W. Hill ex Maiden	Eucalipto branco	Produtor de Mudas	Viveiro
02613	Eucalyptus citriodora Hook.	Eucalipto lima	Produtor de Mudas	Viveiro
05422	Corymbia maculata	Eucalipto maculata	Produtor de Mudas	Viveiro
05397	Eucalyptus urophylla x Eucalyptus grandis	Eucalipto urograndis	Produtor de Mudas	Viveiro
00981	Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01086	Eugenia sprengelii DC = Eugenia microphyla Hort.	Eugenia, murta	Produtor de Mudas	Viveiro
05994	Eugenia candolleana DC.	Eugenia-ameixa-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05997	Eugenia dodoneaefolia Cambess.	Eugenia-dodonifólia	Produtor de Mudas	Viveiro
05990	Eugenia beaurepaireana (Kiaersk.) D. Legrand	Eugenia-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06018	Eugenia sonderiana O. Berg	Eugenia-guamirim	Produtor de Mudas	Viveiro
06010	Eugenia ovalifolia Cambess.	Eugenia-ovalifolia	Produtor de Mudas	Viveiro
01078	Livistona chinensis (N.J. Jacquin) R. Brown ex Mart.	Falsa latania, Palmeira de leque da china, Palmeira leque	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06231	Lithraea molleoides (Vell.) Engl.	Falsa-aroeira-brava	Produtor de Mudas	Viveiro
05922	Diplokeleba floribunda N.E. Br.	Farinheira	Produtor de Mudas	Viveiro
05914	Dimorphandra mollis Benth.	Faveiro-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
00182	Ficus retusa	Ficus/Figueira	Produtor de Mudas	Viveiro
35219	Ficus guaranitica Chodat	Figueira, Figueira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06041	Ficus glabra Vell.	Figueira-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
06036	Ficus calyptroceras (Miq.) Miq.	Figueira-gameleira	Produtor de Mudas	Viveiro
01114	Caesalpinia pulcherrima Swartz.	Flamboyazinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05849	Cordia superba Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05847	Cordia nodosa Lam.	Freijó-de-formiga	Produtor de Mudas	Viveiro
05503	Aegiphila sellowiana Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05502	Aegiphila lhotskiana Cham.	Fruta-de-papagaio-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05492	Acnistus arborescens (L.) Schltdl.	Fruta-de-sabiá	Produtor de Mudas	Viveiro
05528	Allophylus puberulus (Cambess.) Radlk.	Fruta-de-saíra	Produtor de Mudas	Viveiro
05586	Artocarpus altilis (Park) Fosberg.	Fruta-pão	Produtor de Mudas	Viveiro
05716	Campomanesia adamantium (Cambess.) O.Berg	Gabiroba-adamantium	Produtor de Mudas	Viveiro
05721	Campomanesia neriiflora (O. Berg) Nied.	Gabiroba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05725	Campomanesia schlechtendahliana (O.Ber) Nied.	Gabiroba-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05581	Apuleia leiocarpa (Vogel) J. F. Macbr.	Garapeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05594	Aspidosperma limae Woodson	Gararoba/Gororoba	Produtor de Mudas	Viveiro
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05388	Acca sellowiana (O. Berg) Burret	Goiabeira-serrana	Produtor de Mudas	Viveiro
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mudas	Viveiro
05409	Annona muricata L.	Graviola	Produtor de Mudas	Viveiro
06072	Gomidesia palustris (DC.) Legr.	Gruá-mirim-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05992	Eugenia brasiliensis Lam.	Grumixama	Produtor de Mudas	Viveiro
01377	Syagrus oleracea (Mart.) Becc.	Guabiroba	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05746	Casearia arborea (Rich.) Urb.	Guaçatunga-arbórea	Produtor de Mudas	Viveiro
05750	Casearia obliqua Spreng.	Guaçatunga-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05751	Casearia rupestris Eichler	Guaçatunga-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
03858	Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
01255	Schizolobium parahybum (Vell.) Blake <b/>	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
05985	Esenbeckia febrifuga (A. St. Hil.) A. Juss.ex Mart.	Guaxupita-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05767	Cecropia sciadophylla Mart.	Imbaúba-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
01256	Philodendrum selloum C. Koch. <b/>	Imbé	Produtor de Mudas	Viveiro
05671	Burcera leptophloeos (Mart.) Engl.	Imburana-de-cambão	Produtor de Mudas	Viveiro
05618	Attalea dubia (Mart.) Burret	Indaiá-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
05619	Attalea geraensis Barb. Rodr.	Indaiá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06166	Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06163	Inga edulis Mart.	Ingá-de-metro	Produtor de Mudas	Viveiro
06156	Inga affinis DC.	Ingá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06169	Inga semialata (Vell.) C. Mart.	Ingá-feijão	Produtor de Mudas	Viveiro
05475	Tabebuia avellanedae Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06569	Tabebuia umbellata (Sond.) Sandwith	Ipê-amarelo-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05473	Tabebuia vellosoi Toledo	Ipê-amarelo-piúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05474	Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.	Ipê-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05887	Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	Ipê-caroba-da-flor-verde	Produtor de Mudas	Viveiro
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
05476	Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex DC.) Standl.	Ipê-roxo-de-bola	Produtor de Mudas	Viveiro
01617	Ixora coccinea (Linn)	Ixora Coral/Ixora	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06362	Myrciaria cuspidata O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
00100	Myrciaria jaboticaba (Vell.) O. Berg	Jabuticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05625	Autocarpus integrifolia Forst	Jaca	Produtor de Mudas	Viveiro
06184	Jacaranda mimosaefolia D. Don	Jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
05707	Calophyllum angulare A.C. Sm.	Jacareúba-angular	Produtor de Mudas	Viveiro
05396	Calophyllum brasiliense Cambess.	Jacareúba-guanandi	Produtor de Mudas	Viveiro
00366	Spilanthes oleracea L.	Jambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05825	Commiphora leptophloeos (Mart.) J.B. Gillett	Jamburana	Produtor de Mudas	Viveiro
06133	Hymenaea latifolia Hayne	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06130	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06094	Guibourtia hymenaefolia (Moric.) J. Léonard	Jatobá-copaibeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06131	Hymenaea courbaril L. var. stilbocarpa (Hayne) Y. T. Lee & Langenh.	Jatobá-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06137	Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne	Jatobá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06135	Hymenaea parvifolia Huber	Jatobá-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudas	Viveiro
05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05737	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05739	Cariniana rubra Gardner ex Miers	Jequitibá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudas	Viveiro
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudas	Viveiro
05885	Curatella americana L.	Lixeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06504	Solanum lycocarpum A. St.-Hil.	Lobeira	Produtor de Mudas	Viveiro
02815	Macadamia integrifolia Maiden e Betche	Macadâmia/Noz-macadâmia	Produtor de Mudas	Viveiro
00130	Macadamia terifolia F. Muell.	Macadâmia/Noz-macadâmia	Produtor de Mudas	Viveiro
06280	Manilkara salzmannii (A. DC.) H.J. Lam	Maçaranduba-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
05496	Acrocomia aculeata	Macaúba	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Jacq.) Lodd. ex Mart.			
05652	Brosimum gaudichaudii Trécul	Mama-cadela	Produtor de Mudas	Viveiro
00135	Carica papaya L.	Mamão/Papaia	Produtor de Mudas	Viveiro
06271	Mammea americana L.	Mámea-abricó	Produtor de Mudas	Viveiro
01614	Tibouchina mutabilis Cogn. "Nana"	Manacá da serra-anão, cuipeuna	Produtor de Mudas	Viveiro
00992	Tibouchina mutabilis (Vell.) Cogn.	Manaca da serra/Jacatirao/Pau-de-flor	Produtor de Mudas	Viveiro
05660	Brunfelsia grandiflora D. Don	Manacá-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05910	Didymopanax macrocarpum (Cham. &Schltdl.) Seem.	Mandiocão-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06097	Hancornia speciosa Gomes	Mangabeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05413	Passiflora coccinea	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
00103	Passiflora edulis Sims.	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
02825	Passiflora setacea D.C. x Passiflora coccinea Aubl	maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
05412	Passiflora edulis f. flavicarpa x P. edulis	Maracujá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
00635	Passiflora edulis Simms f. flavicarpa Deg.	Maracujá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
01119	Passiflora quadrangularis L.	Maracujá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
05911	Dilodendron bipinnatum Radlk.	Maria-pobre	Produtor de Mudas	Viveiro
05644	Blepharocalyx salicifolius (Kunth.) O.Berg.	Maria-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
02491	Senna alata (L.) Roxb.	maria-preta, mangerioba-grande, mata-pasto, dartrial e candalebro.	Produtor de Mudas	Viveiro
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05520	Alibertia macrophylla K. Schum.	Marmelada-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05519	Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. ex DC.	Marmelada-de-bezerro	Produtor de Mudas	Viveiro
05521	Alibertia sessilis (Vell.) K. Schum.	Marmelada-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05624	Austroplenckia populnea (Reissek) Lundell	Marmeleiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
00105	Cydonia oblonga Mill.	Marmelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05568	Annona cornifolia A.	Marolo-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	St.- Hil.			
05981	Eschweilera coriacea (DC.) S.A. Mori	Matamatá-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
05863	Coussapoa microcarpa (Schott) Rizzini	Mata-pau-de-fruto-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06147	Ilex affinis Gardner	Mate-falso	Produtor de Mudas	Viveiro
05470	Swietenia macrophylla King	Mogno	Produtor de Mudas	Viveiro
05962	Erythrina falcata Benth.	Mulungu-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
05678	Byrsonima crassifolia (L.) Kunth.	Murici-pitanga	Produtor de Mudas	Viveiro
00743	Murraya paniculata - (L.) Jack.	Murta	Produtor de Mudas	Viveiro
06899	Sapium glandulatum (Vell.) Pax	Murupitá-de-folha-graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06090	Guazuma crinita Mart.	Mutamba-algodão	Produtor de Mudas	Viveiro
06091	Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
02771	Azadirachta indica A Juss	Nim indiano	Produtor de Mudas	Viveiro
02796	Carya illinoensis	Nogueira pecã	Produtor de Mudas	Viveiro
05853	Couepia grandiflora (Mart. & Zucc.) Benth. ex Hook. f.	Oiti-do-sertão	Produtor de Mudas	Viveiro
05479	Abarema brachystachya (DC) Barneby & J. W. Grimes	Olho-de-cabra-azul	Produtor de Mudas	Viveiro
05482	Abarema langsdorffii (Benth.) Barneby & J. W. Grimes	Olho-de-pomba	Produtor de Mudas	Viveiro
00991	Kalanchoe thirsiflora Harv.	Orelha de elefante	Produtor de Mudas	Viveiro
05477	Lafoensia glyptocarpa Koehne	Pacari-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06204	Lafoensia pacari A. St. -Hil.	Pacari-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
47667	Ceiba pubiflora (A. St.-Hil.) K. Schum.	Paineira-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
23717	Ceiba speciosa	Painera rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
01379	Roystonea regia (Kunth) O. F. Cook	Palmeira imperial de Cuba	Produtor de Mudas	Viveiro
00742	Dypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf. = Neodypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf.	Palmeira triângulo	Produtor de Mudas	Viveiro
01112	Archontophoenix alexandrae var. Beatricae (F. Muell.) CT. White ex L.H.	Palmeira-beatriz/Palmeira real/escada	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Bailey			
05469	Allagoptera arenaria (Gomes) Kuntze	Palmeira-coco-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
01264	Microcoellum weddellianum H. Wendl.	Palmeirinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05584	Aristolochia gigantea Mart. & Zucc.	Papo-de-peru	Produtor de Mudas	Viveiro
05837	Copaifera nitida Martius ex Hayne	Pau d\'óleo	Produtor de Mudas	Viveiro
06123	Holocalyx balansae Micheli	Pau-alecrim	Produtor de Mudas	Viveiro
05635	Bastardiopsis densiflora (Hook. & Arn.) Hassl.	Pau-barbante	Produtor de Mudas	Viveiro
05690	Caesalpinia echinata Lam.	Pau-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06053	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d\'alho	Produtor de Mudas	Viveiro
05955	Eremanthus glomerulatus Less.	Pau-de-candeia	Produtor de Mudas	Viveiro
05800	Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-de-viola	Produtor de Mudas	Viveiro
05799	Citharexylum montevidense (Spreng.) Moldenke	Pau-de-viola-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05691	Caesalpinia ferrea Mart.	Pau-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
05697	Caesalpinia pyramidalis Tul.	Pau-ferro-catingueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05689	Caesalpinia bonduc (L.) Roxb.	Pau-ferro-juquirirana	Produtor de Mudas	Viveiro
05632	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05728	Capsicodendron dinisii (Schwacke) Occhioni	Pau-para-tudo	Produtor de Mudas	Viveiro
05534	Ambelania acida Aubl.	Pau-pepino-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05565	Aniba rosaeodora Ducke	Pau-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05562	Aniba ferrea Kubitzki	Pau-rosa-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06193	Kielmeyera coriacea Mart. & Zucc.	Pau-santo-coriacea	Produtor de Mudas	Viveiro
05741	Caryocar brasiliense Cambess.	Pequizeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05587	Aspidosperma album (Vahl) Benth. ex Pichon	Peroba-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
00368	Capsicum baccatum L	Pimenta	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01040	Duranta repens L.	pingo de ouro, duranta, violeteira	Produtor de Mudas	Viveiro
05391	Jatropha curcas L.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
06189	Jatropha ribifolia (Pohl.) Baill.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
00676	Pinus tecunumanii Eguiluz & J. P. Perry	Pinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
02194	Araucaria angustifolia (Bert.) Kuntze	Pinheiro do Paraná/pinheiro-brasilerio	Produtor de Mudas	Viveiro
00155	Pinus taeda L.	Pinheiro/Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
05438	Pinus elliottii Englem var. elliottii	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
05452	Pinus elliottii Engelm.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
01781	Pinus oocarpa Schiede ex Schltdl.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
01780	Pinus caribaea Morelet var. caribaea	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
00518	Pinus caribaea </l>var. Hondurensis	Pinus Caribaea	Produtor de Mudas	Viveiro
01438	Pinus caribaea Morelet var. hondurensis (Sénéclauze) W. H. G. Barret & Golfari	Pinus/Pinus caribenho	Produtor de Mudas	Viveiro
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05999	Eugenia florida DC.	Pitanga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
01087	Bougainvillaea glabra Choisy var. graciflora-Heimerl	Primavera, três marias, buganvile, sempre lustosa	Produtor de Mudas	Viveiro
01615	Bougainville spectabillis Willd.	Primavera, Tres Marias, Ceboleiro	Produtor de Mudas	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudas	Viveiro
05865	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Quina-de-pernambuco	Produtor de Mudas	Viveiro
06897	Sapindus saponaria L.	Saboneteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05908	Dictyoloma vandellianum A.H.L. Juss.	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06868	Rhamnidium elaeocarpum Reissek	Saguaraji-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d\'água	Produtor de Mudas	Viveiro
05871	Croton macrobothrys Baill.	Sangue-de-drago	Produtor de Mudas	Viveiro
00684	Mimosa caesalpiniaefolia Benth	Sansão do Campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06107	Hevea camporum	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Ducke			
02764	Hevea brasiliensis (Willd. Adr. ex Juss.) Muell-Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
05819	Colubrina glandulosa Perkins	Sobrasil	Produtor de Mudas	Viveiro
05770	Ceiba boliviana Britton & Baker f.B351	Sumaúma-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05775	Ceiba speciosa	Sumaúma-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06266	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	Taiúva	Produtor de Mudas	Viveiro
01082	Phoenix dactylifera L. = Phoenix excelsior	Tamareira, palmeira datilifera, date, date palm	Produtor de Mudas	Viveiro
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05948	Enterolobium gummiferum (Mart.) J.F. Macbr.	Tamboril-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05950	Enterolobium mongollo Mart.	Tamboril-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
05516	Alchornea triplinervia (Spreng.) Muell. Arg.	Tapiá-tamanqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05886	Cybianthus peruvianus (A. DC.) Miq.	Tapororoca-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06661	Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke	Tarumã-azeitona	Produtor de Mudas	Viveiro
00468	Tectona grandis L.f.	Teca	Produtor de Mudas	Viveiro
05608	Astrocaryum aculeatissimum (Schott) Burret	Tucumã-brejaúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05641	Bauhinia longifolia D. Dietr.	Unha-de-vaca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05640	Bauhinia holophylla (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05637	Bauhinia bongardii Steud.	Unha-de-vaca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
05642	Bauhinia rufa (Bong) Steud.	Unha-de-vaca-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
00365	Bixa orellana L.	Urucum	Produtor de Mudas	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mudas	Viveiro
05527	Allophylus petiolulatus Radlk.	Vacunzeiro-chal-chal	Produtor de Mudas	Viveiro
06092	Guettarda uruguensis Cham. & Schltdl.	Veludinho	Produtor de Mudas	Viveiro

Responsável Técnico

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Yukishigue Okada **RENASEM: SP-14228/2013**

Formação Profissional: Engenheiro agrônomo **CREA Nº:**10192 D

Local e data

Identificação e assinatura do
responsável pela emissão

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Consórcio SUPERENG Barragens
[illegible]					[illegible]

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA		DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO COMPRADOR	
VISTORIA 1: 13/08/2024 – 15:00 VISTORIA 2: 18/08/2024 – [illegible]		[illegible]	
[illegible]	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	
IDENTIFICAÇÃO DA MUDA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	[illegible]
CAULE	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO DA MUDA	[illegible]
RAIZES	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	IDENTIFICAÇÃO DO LOTE DO VIVEIRO	
FOLHAS	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME	
MUDA	[illegible]	LOTE	NÚMERO DO LOTE: [illegible] / QUANTIDADE TOTAL DE MUDAS: [illegible]
	NÚMERO DA MUDA: 0334.02.AS.CEP.4000-R00		
LOTE DE PIONEIRA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME [ ] PIONEIRA | [ ] NÃO PIONEIRA | [X] MISTO		
DIAGNÓSTICO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO ENTREGUE Nº DO DIAGNÓSTICO: 0334.02.QL.PES.0037.R07		

ASSINATURA DO CONTRATADO	
CONTRATADO	DATA: 18 / 08 / 2024

OBSERVAÇÃO	

ASSINATURA DA SUPERVISÃO		
[illegible] MARQUETTO Consórcio Supereng [illegible] Ambiental SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente CONTRATADO	DATA: [illegible]

OBSERVAÇÃO	Recebimento de 9.040 [illegible] viveiro produtor. As mudas chegaram no dia 13/08, porém 8960 não estavam no padrão [illegible] Na vistoria realizada as mudas estavam segregadas corretamente no viveiro (Já no dia 18/08) Mudas de espécies pioneiras e não pioneiras, todas dentro da classificação apresentada no PRA e/ou florestal [illegible] Todas as mudas apresentavam alturas = ou > a 30 centímetros. As mudas serão utilizadas para execução da atividade de plantio da área 2, e 3.11 e 3.12

TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS FLORESTAIS
05/2021

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR DA MUDA
NOME: Felipe Augusto Silva Garcia e Outra
CNPJ: 27.420.210/0001-95 **INSCRIÇÃO NO RENASEM nº:** SP-16857/2018
ENDEREÇO: Estrada das Oliveiras, 2100. **MUNICÍPIO/UF:** Pindamonhangaba/SP **CEP:** 12.400-000
ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.arbovale.com.br

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alfredo Duarte Cabral Júnior **CREA nº:** 0685113970
CPF: 081.138.348-26 **CREDENCIAMENTO NO RENASEM nº:** SP-17521/2020
ENDEREÇO: Estrada Municipal Dr Alfredo Duarte Cabral s/nº
MUNICÍPO/UF: Pindamonhangaba/SP **CEP:** 12.400-000
ENDEREÇO ELETRÔNICO: -

DISCRIMINAÇÃO DAS MUDAS

Espécie	Nome comum	Categoria	Lote 05	
			Identificação	Qtde mudas (un)
Alchornea glandulosa Poepp. & Endl.	Tapiá	Identificada	P0720E0721	864
Lafoensia pacari A. St.-Hil	Dedaleiro	Identificada	P0720E0721	3000
Gallesia integrifolia (Spreng.)	Pau d'alho	Identificada	P0720E0721	200
Sapindus saponaria L.	Sabão de soldado	Identificada	P0720E0721	200
Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-viola	Identificada	P0720E0721	600
Eugenia uniflora L.	Pitanga	Identificada	P0720E0721	600
Inga uruguensis Hook. & Arn	Ingá comum	Identificada	P0720E0721	480
Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Identificada	P0720E0721	1000
Eugenia brasiliensis Lam.	Grumixama	Identificada	P0720E0721	300
Guazuma ulmifolia Lam.	Mutambo	Identificada	P0720E0723	500
Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca	Identificada	P0720E0726	800
Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico	Identificada	P0720E0721	400
Copaifera langsdorffii Desf	Copaíba	Identificada	P0720E0722	96
				9040

Atestamos que os materiais acima discriminados foram produzidos de acordo com as normas e os padrões estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Pindamonhangaba –SP, 16 de Agosto de 2021.

Assinatura do responsável técnico

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº: 21052.016395/2017-83

Nome: Felipe Augusto da Silva Garcia e Outra

CNPJ/CPF: 27.420.210/0001-95 **Inscrição Estadual:** 528185481115

Endereço: Estrada Municipal das Oliveiras, 3028

Bairro: Piracuama

CEP: 12400000 PINDAMONHANGABA **UF:** SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-16857/2018

RENASEM Válido até: 02/08/2026

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
00090	Ananas comosus (L.) Merr.	Abacaxi	Produtor de Mudas		Viveiro
02820	Pouteria caimito (Ruiz et. pavon) Radlk	Abieiro	Produtor de Mudas		Viveiro
06793	Pouteria guianensis Aubl.	Abiurana-abiu	Produtor de Mudas		Viveiro
06791	Pouteria gardneriana (A. DC.) Radlk.	Abiurana-aguaí	Produtor de Mudas		Viveiro
06805	Pouteria venosa (Mart.) Baehni	Abiurana-bapeba	Produtor de Mudas		Viveiro
06788	Pouteria beaurepairei (Glaziou & Raunkaier) Baehni	Abiurana-batatá	Produtor de Mudas		Viveiro
06803	Pouteria torta (Mart.) Radlk.	Abiurana-curriola	Produtor de Mudas		Viveiro
06804	Pouteria torta (Mart.) Radlk. subsp. glabra T.D. Penn.	Abiurana-curriola-liso	Produtor de Mudas		Viveiro
06797	Pouteria macrophylla (Lam.) Eyma	Abiurana-cutite	Produtor de Mudas		Viveiro
06792	Pouteria grandiflora (A. DC.) Baehni	Abiurana-da-restinga	Produtor de Mudas		Viveiro
06795	Pouteria laurifolia (Gomes) Radlk.	Abiurana-de-casca-fina	Produtor de Mudas		Viveiro
06790	Pouteria gardneri (Mart. & Miq.) Baehni	Abiurana-de-folha-miúda	Produtor de Mudas		Viveiro
06801	Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk.	Abiurana-guacá	Produtor de Mudas		Viveiro
06799	Pouteria pachycalyx T.D. Penn.	Abiurana-guapeba	Produtor de Mudas		Viveiro
06800	Pouteria psammophila (Mart.) Radlk.	Abiurana-guapeba-açu	Produtor de Mudas		Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06794	Pouteria gutta Ducke	Abiurana-guta	Produtor de Mudas	Viveiro
06802	Pouteria salicifolia (Spreng.) Radlk.	Abiurana-mata-olho	Produtor de Mudas	Viveiro
06798	Pouteria manaosensis (Aubrév. & Pellegr.) T.D. Penn.	Abiurana-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
00681	Acacia mangium Wild	Acácia	Produtor de Mudas	Viveiro
35125	Moringa oleifera Lam.	Acácia-branca, Árvore-rabanete-de-cavalo, Cedro, Moringueiro, Quiabo-de-quina	Produtor de Mudas	Viveiro
05485	Acacia angustissima (Mill.) Kuntze	Acácia-de-bola-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05486	Acacia farnesiana (L.) Willd.	Acácia-esponjinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
05487	Acacia glomerosa Benth.	Acácia-muquém	Produtor de Mudas	Viveiro
06748	Acacia mearnsii De Wild.	Acácia-negra	Produtor de Mudas	Viveiro
00634	Euterpe oleracea Mart.	Açaí	Produtor de Mudas	Viveiro
06030	Euterpe precatoria Mart.	Açaí-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06244	Luehea paniculata Mart.	Açoita-cavalo-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06243	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06241	Luehea candicans Mart.	Açoita-cavalo-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06930	Seguieria langsdorffii Moq.	Agulheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05510	Albizia inundata (Mart.) Barneby & J. W. Grimes	Albízia-biguazeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05511	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Albízia-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05509	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	Albízia-farinha-seca	Produtor de Mudas	Viveiro
05508	Albizia guachapele (Kunth) Dugand	Albízia-guachapele	Produtor de Mudas	Viveiro
05512	Albizia pedicellaris (DC.) L. Rico	Albízia-jaguarana	Produtor de Mudas	Viveiro
05513	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Albízia-policéfala	Produtor de Mudas	Viveiro
05507	Albizia edwallii (Hoehne) Barneby & J.W. Grimes	Albízia-pupuruca	Produtor de Mudas	Viveiro
06841	Pterocarpus rohrii Vahl	Aldrago-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05629	Baccharis dracunculifolia DC.	Alecrim-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
02807	Prunus salicina	Ameixa	Produtor de Mudas	Viveiro
00083	Prunus spp.	Ameixa	Produtor de Mudas	Viveiro
00080	Prunus domestica L.	Ameixa-comum/Ameixa-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
00031	Arachis hypogaea L.	Amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro
01122	Arachis pintoi Krapov. & W. C. Greg.	Amendoim forrageiro	Produtor de Mudas	Viveiro
35162	Pseudopiptadenia warmingii (Benth.) G.P.Lewis & M.P.Lima	Angico, Caoví, Caubi, Cauvi, Cambuim-angico, Cambuí-vinhático	Produtor de Mudas	Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Bren.	Angico-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06484	Piptadenia suaveolens Miq.	Angico-de-folha-fina	Produtor de Mudas	Viveiro
05544	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Angico-do-morro	Produtor de Mudas	Viveiro
06485	Piptadenia viridiflora (Kunth) Benth.	Angico-espinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06480	Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Mac-Br.	Angico-jacaré	Produtor de Mudas	Viveiro
05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06482	Piptadenia paniculata Benth.	Angico-paniculata	Produtor de Mudas	Viveiro
06433	Parapiptadenia pterosperma (Bojer) Brenan	Angico-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06830	Psidium arboreum Vell.	Araçá-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
06831	Psidium cattleyanum Sabine	Araçá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06832	Psidium guineense Sw.	Araçá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
05711	Calycorectes acutatus (Miq.) Toledo	Araçá-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06833	Psidium myrsinoides O. Berg	Araçá-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06835	Psidium pohlianum O. Berg	Araçá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06836	Psidium sartorianum (O. Berg) Nied.	Araçá-gigante	Produtor de Mudas	Viveiro
06829	Psidium acutangulum DC.	Araçá-pera	Produtor de Mudas	Viveiro
06834	Psidium myrtoides O. Berg	Araçá-perinha	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

35164	Psidium longipetiolatum D. Legrand	Araçá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05779	Centrolobium microchaete (Mart. ex Benth.) Lima ex G. P. Lewis	Araribá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05782	Centrolobium tomentosum Guillemin ex Benth.	Araribá-piloso	Produtor de Mudas	Viveiro
05780	Centrolobium paraense Tul.	Araribá-rajado	Produtor de Mudas	Viveiro
05781	Centrolobium robustum (Vell.) Mart. ex Benth.	Araribá-robusto	Produtor de Mudas	Viveiro
05572	Annona montana Macf.	Araticum	Produtor de Mudas	Viveiro
35104	Annona dolabripetala Raddi	Araticum, Embira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudas	Viveiro
05574	Annona reticulata L.	Araticum-coração-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05578	Annona vepretorum Mart.	Araticum-da-bahia	Produtor de Mudas	Viveiro
05575	Annona salzmannii A. DC.	Araticum-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
05567	Annona coriacea Mart.	Araticum-de-boia	Produtor de Mudas	Viveiro
05576	Annona spinescens Mart.	Araticum-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05570	Annona dioica A. St.-Hil.	Araticum-dióica	Produtor de Mudas	Viveiro
05571	Annona glabra L.	Araticum-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05569	Annona crassiflora Mart.	Araticum-do-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
02737	Annona aurantiaca Barb. Rodr.	Araticum-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
01388	Areca lutescens Bory	Areca-bambu	Produtor de Mudas	Viveiro
00740	Dypsis lutescens H. Wendl. = Chrysalidocarpus lutescens H. Wendl.	Areca-Bambu/Palmeira Areca	Produtor de Mudas	Viveiro
06908	Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira-pimenteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06909	Schinus weinmannifolius Engl.	Aroeira-pimenteira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06906	Schinus molle L.	Aroeira-salsa	Produtor de Mudas	Viveiro
06347	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05529	Aloe barbadensis L.	Babosa	Produtor de Mudas	Viveiro
29612	Garcinia brasiliensis Mart. = Rheedia	Bacupari, Bacupari-miúdo, bacuparizinho	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	brasiliensis (Mart.) Planch. & Triana			
35227	Garcinia gardneriana (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari, Guanandi-branco, Bacopari, Baacuri-mirim, Bacoparé, Bacopari-miúdo, Bacuri-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06870	Rheedia acuminata (Planch. & Triana) Miers	Bacupari-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06461	Peritassa laevigata (Hoffmanns. ex Link) A.C. Sm.	Bacupari-de-cipó	Produtor de Mudas	Viveiro
06872	Rheedia longifolia Triana & Planch.	Bacupari-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06369	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Produtor de Mudas	Viveiro
00178	Impatiens balsamina L.	Bálsamo-de-jardim/Beijo -de-frade/Balsamina	Produtor de Mudas	Viveiro
00058	Musa spp.	Banana	Produtor de Mudas	Viveiro
05787	Chloroleucon tenuiflorum (Benth.) Barneby& J.W. Grimes	Barreiro-tatané	Produtor de Mudas	Viveiro
05788	Chloroleucon tortum (Mart.) Pittier exBarneby & J.W. Grimes	Barreiro-torto	Produtor de Mudas	Viveiro
05925	Dipteryx alata Vogel	Baru	Produtor de Mudas	Viveiro
00003	Solanum tuberosum L.	Batata	Produtor de Mudas	Viveiro
00099	Ipomea batatas (L.) Lam.	Batata-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06469	Phytolacca dioica L.	Bela-sombra	Produtor de Mudas	Viveiro
06256	Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld	Bico-de-pato-borrachudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06264	Machaerium vestitum Vogel	Bico-de-pato-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06257	Machaerium incorruptibile Allemão	Bico-de-pato-cabiúna	Produtor de Mudas	Viveiro
06259	Machaerium opacum Vogel	Bico-de-pato-cascudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06260	Machaerium paraguariense Hassl.	Bico-de-pato-cateretê	Produtor de Mudas	Viveiro
06255	Machaerium fulvovenosum Lima	Bico-de-pato-cipó	Produtor de Mudas	Viveiro
06251	Machaerium aculeatum Raddi	Bico-de-pato-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06261	Machaerium scleroxylon Tul.	Bico-de-pato-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06252	Machaerium acutifolium Vogel	Bico-de-pato-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06258	Machaerium nyctitans	Bico-de-pato-duro	Produtor de Mudas	Viveiro

	(Vell.) Benth.			
06254	Machaerium floridum (Mart. ex Benth.) Ducke	Bico-de-pato-florido	Produtor de Mudas	Viveiro
06253	Machaerium brasiliense Vogel	Bico-de-pato-jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06265	Machaerium villosum Vogel	Bico-de-pato-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06262	Machaerium stipitatum (DC.) Vogel	Bico-de-pato-sapuva	Produtor de Mudas	Viveiro
06263	Machaerium triste Vogel	Bico-de-pato-triste	Produtor de Mudas	Viveiro
00842	Bidens tinctoria Baill	Bidens - Margaridinha-escura	Produtor de Mudas	Viveiro
00841	Bidens bipinnata Baill	Bidens-Beijo-de-moça	Produtor de Mudas	Viveiro
06876	Rollinia mucosa (Jacq.) Baill.	Biribá	Produtor de Mudas	Viveiro
06696	Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau	Bolsa-de-pastor	Produtor de Mudas	Viveiro
06337	Mimosa scabrella Benth. var. aspericarpa(Hoehne) Burkart	Bracatinga-argentina	Produtor de Mudas	Viveiro
06336	Mimosa scabrella Benth.	Bracatinga-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06331	Mimosa flocculosa Burkart	Bracatinga-da-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
01236	Tillandsia rhomboidea Andre	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01240	Tillandsia plagiotropica Rohweder	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01546	Vriesea rubin Guelz	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01239	Tillandsia pholiana Mez	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01245	Tillandsia tricolor L.B. smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01551	Billbergia pyramidalis Sims	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01230	Tillandsia juncunda castellanos	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01231	Tillandsia leiboldiana Schlechtendal	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01547	Vriesea splendide Guelz	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01555	Neoregelia carolinae Beer	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01229	Tillandsia ionantha Planchon	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01246	Tillandsia tenuifolia L. B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01250	Tillandsia selleriana Mez. in Loesiner	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01251	Tillandsia shideana Steudel "major"	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01544	Vriesea imperialis Carr	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01548	Aechmea correia araujei Pereira & Moutinho	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01238	Tillandsia graciela Luther	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01248	Tillandsia estreptophylla Scheidyweiler	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01545	Vriesea hieroglyphica E. Morren	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01226	Tillandsia espinosae	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01232	Tillandsia matudae L.B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01237	Tillandsia gardnerii Lindley	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01242	Tillandsia pruinosa Swartz	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01243	Tillandsia punctulata schelechtendal	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01543	Vriesea gutata Lindl	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01550	Aechmea tillandsioides E. Pereira	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01552	Billbergia amoena Lindl	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01554	Neoregelia binotii L. B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01556	Neoregelia compacta L. B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01220	Vriesea saundersii (Corrière) E. Morren	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01234	Tillandsia oaxacana L. B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01235	Tillandsia cacticola L.B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01241	Tillandsia poveda Luther	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01247	Tillandsia tectorum E. Morren	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01228	Tillandsia bulbosa Hooker f.	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01233	Tillandsia melanocrater L. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01244	Tillandsia racinae fraserii Baker	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01311	Tillandsia geminiflora Brongniart	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01549	Aechmea chantinii Baker (Carr.)	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01553	Guzmania sanguinea Andre	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01221	Vriesea rodigasiana E. Morren	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01223	Tillandsia caput medusae E. Morren	bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01224	Tillandsia didisticha E. Morren	bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01225	Tillandsia duratii Visiani	bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
05668	Bulnesia sarmientoi Lorentz ex Griseb.	Bulnésia-pau-santo	Produtor de Mudas	Viveiro
34620	Euphorbia leucocephala Lotsy	Cabeleira-de-velho, Neve-da-montanha, Flor-de-criança, Cabeça-branca, Leiteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06367	Myrocarpus fastigiatus Allemão	Cabreúva-de bálsamo	Produtor de Mudas	Viveiro
06368	Myrocarpus frondosus Allemão	Cabreúva-parda	Produtor de Mudas	Viveiro
06513	Spondias mombin L.	Cajá-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
00112	Anacardium occidentale L.	Caju	Produtor de Mudas	Viveiro
05538	Anacardium giganteum W. Hancock ex Engl.	Caju-açu; caju-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05540	Anacardium nanum A. St.- Hil.	Caju-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05539	Anacardium humile A. St.- Hil.	Cajueiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05541	Anacardium spruceanum Benth. Ex Engl.	Cajuí/Cajuaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
05530	Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixa	Produtor de Mudas	Viveiro
06068	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Mudas	Viveiro
06069	Gochnatia pulchra Cabrera	Cambará-pulchra	Produtor de Mudas	Viveiro
06766	Plinia glomerata (O. Berg) Amshoff	Cambucá-cabeludinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06772	Plinia rivularis (Cambess.) A.D. Rotman	Cambucá-peixoto	Produtor de Mudas	Viveiro
06765	Plinia edulis (Vell.) Sobral	Cambucá-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
00708	Chamaedorea seifrizii Burret.	Camedórea-bambu	Produtor de Mudas	Viveiro
00709	Chamaedorea costaricana Oerst.	Camedórea-de-costa-rica	Produtor de Mudas	Viveiro
05471	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	Canafístula-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05687	Cabralea canjerana	Canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Vell.) Mart.			
05688	Cabralea canjerana (Vell.) Mart. subsp. canjerana	Canjerana-canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro
06250	Mabea fistulifera Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudas	Viveiro
06497	Platypodium elegans Vogel	Canzileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06583	Terminalia brasiliensis (Cambess. ex A.St.-Hil.) Eichler	Capitão-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06582	Terminalia argentea (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06585	Terminalia fagifolia Mart.	Capitão-do-seco	Produtor de Mudas	Viveiro
06587	Terminalia januarensis DC.	Capitão-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06581	Terminalia actinophylla Mart.	Capitão-mussambê	Produtor de Mudas	Viveiro
06588	Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	Capitão-pelado	Produtor de Mudas	Viveiro
06586	Terminalia glabrescens Mart.	Capitão-piúna	Produtor de Mudas	Viveiro
06589	Terminalia lucida Hoffmanns. Ex Mart.	Capitão-tanibuca	Produtor de Mudas	Viveiro
06590	Terminalia triflora (Griseb.) Lillo	Capitãozinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05869	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudas	Viveiro
06862	Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06863	Rapanea lancifolia (Mart.) Mez	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06861	Rapanea gardneriana (A. DC.) Mez	Capororoca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06865	Rapanea parvifolia (A. DC.) Mez	Capororoca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06864	Rapanea lineata Mez	Capororoca-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06509	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	Carimã	Produtor de Mudas	Viveiro
02283	Caryota mitis Lour.	Cariota de touceira, Palmeira-rabo de peixe	Produtor de Mudas	Viveiro
05757	Cassia leiandra Benth.	Cássia-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05758	Cassia leptophylla Vogel	Cássia-barbatimão	Produtor de Mudas	Viveiro
05755	Cassia ferruginea (Schrader) Schrader ex DC.	Cássia-ferrugínea	Produtor de Mudas	Viveiro
05756	Cassia grandis L. f.	Cássia-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05759	Cassia moschata Kunth	Cássia-mari-mari	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05754	Cassia fastuosa Willd. ex Vogel	Cássia-mari-mari-do-fruto-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06494	Platycyamus regnellii Benth.	Cataguá-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06028	Euplassa hoehnei Sleumer	Catucanhém-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
02801	Toona ciliata M. Roem. var. australis	Cedro Australiano	Produtor de Mudas	Viveiro
35331	Cedrus libani A. Rich.	Cedro do Líbano	Produtor de Mudas	Viveiro
05769	Cedrela odorata L.	Cedro-cheiroso	Produtor de Mudas	Viveiro
26245	Cupressus Luzitanica Mill	Cedro-de-portugal/Cipresta-de-portugal/Cipreste_mexicano/Cedro-de-goa	Produtor de Mudas	Viveiro
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05494	Acosmium lentiscifolium Schott	Chapadinha-murta	Produtor de Mudas	Viveiro
01117	Brassaia actinophylla Endl.	Cheflera	Produtor de Mudas	Viveiro
34726	Schefflera arboricola (Hayata) Merr.	Cheflera	Produtor de Mudas	Viveiro
34725	Schefflera actinophylla (Endl.) Harms	Cheflera, Árvore-guarda-chuva	Produtor de Mudas	Viveiro
35209	Swartzia myrtifolia Sm.	Chichá, Boia-unha-danta, Pau-de-cortiça, Pau-de-bóia, Arachichá, Araxixá, Axixá, Bóia	Produtor de Mudas	Viveiro
01085	Cycas circinalis Roxb. = Cycas rumphi Miq.	Cica, palmeira samambaia	Produtor de Mudas	Viveiro
00703	Cycas revoluta Thunb.	Cica/Sagu/ Palmeira sagu	Produtor de Mudas	Viveiro
35113	Meliosma itatiaiae Urb.	Clavija, Pau-macuco, Pau-magro	Produtor de Mudas	Viveiro
00089	Cocos nucifera L.	Coco	Produtor de Mudas	Viveiro
05835	Copaifera martii Hayne	Copaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
05836	Copaifera multijuga Hayne	Copaíba-angelim	Produtor de Mudas	Viveiro
05831	Copaifera duckei Dwyer	Copaíba-clara	Produtor de Mudas	Viveiro
05833	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05832	Copaifera guyanensis Desf.	Copaíba-do-pará	Produtor de Mudas	Viveiro
05834	Copaifera lucens Dwyer.	Copaíba-lucens	Produtor de Mudas	Viveiro
05838	Copaifera reticulata Ducke	Copaíba-marimari	Produtor de Mudas	Viveiro
05839	Copaifera trapezifolia Hayne	Copaíba-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
01076	Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman =	Coqueiro jerivá, coco-babão, baba de boi	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Arecastrum romanzoffiana = Cocos romanzoffiana			
00555	Cordyline indivisa (G.Foster) Steudel	Coqueiro-de-vênus/Dracena	Produtor de Mudas	Viveiro
05753	Cassia apoucouita Aubl.	Coração-de-Negro	Produtor de Mudas	Viveiro
05506	Aiphanes aculeata Willd.	Corozo	Produtor de Mudas	Viveiro
06878	Rollinia sylvatica (A.St. -Hil.) Mart.	Cortiça-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
06875	Rollinia emarginata Schltdl.	Cortiça-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06877	Rollinia sericea (R. E. Fries) R. E. Fries	Cortiça-ouriça	Produtor de Mudas	Viveiro
06191	Joannesia princeps Vell.	Cutieira-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
06190	Joannesia heveoides Ducke	Cutieira-de-purga	Produtor de Mudas	Viveiro
00328	Digitalis purpurea L.	Dedaleira/Dedaleira-púrpura	Produtor de Mudas	Viveiro
05732	Cardiopetalum calophyllum Schltdl.	Embira-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05899	Daphnopsis brasiliensis Mart.	Embira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06234	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	Embira-de-sapo-cultratus	Produtor de Mudas	Viveiro
06236	Lonchocarpus latifolius Kunth ex DC.	Embira-de-sapo-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06237	Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Produtor de Mudas	Viveiro
06238	Lonchocarpus sericeus (Poir.) Kunth ex DC.	Embira-de-sapo-ingá	Produtor de Mudas	Viveiro
06235	Lonchocarpus guilleminianus (Tul.) Malme	Embira-de-sapo-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06232	Lonchocarpus araripensis Benth.	Embira-de-sapo-sucupira	Produtor de Mudas	Viveiro
06239	Lonchocarpus subglaucescens Mart. ex Benth.	Embira-de-sapo-timbó	Produtor de Mudas	Viveiro
05900	Daphnopsis fasciculata (Meisn.) Nevling	Embira-fasciculata	Produtor de Mudas	Viveiro
05645	Bocageopsis multiflora (Mart.) R.E. Fr.	Embira-surucucu	Produtor de Mudas	Viveiro
06824	Pseudobombax marginatum (A. St. -Hil.; Juss. & Cambess.) A. Robyns	Embiratanha	Produtor de Mudas	Viveiro
06822	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A.	Embiruçu-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Robyns			
06825	Pseudobombax simplicifolium A. Robyns	Embiruçu-de-folha-simples	Produtor de Mudas	Viveiro
06823	Pseudobombax longiflorum (Martius & Zuccarini) A. Robyns	Embiruçu-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06826	Pseudobombax tomentosum (C. Martius & Zuccarini) Robyns	Embiruçu-peludo	Produtor de Mudas	Viveiro
05488	Acacia martii Benth.	Espinheiro-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
30842	Corymbia citriodora (Hook.) K.D. Hill x Corymbia torelliana (F. Muell.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02783	Eucalyptus camaldulensis Dehn X Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02610	Eucalyptus pellita F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05386	Eucalyptus camadulensis Dehnh X Eucalyptus grandis Hill ex Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01559	Eucaliptus grandis W. Hill. ex Maiden x Eucaliptus dunnii Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02809	Eucalyptus dunii Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02773	Eucalyptus grandis x Eucalyptus resinífera	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01380	Eucalyptus grandis Hill ex Maiden x Eucaliptus urophylla S.T. Blake	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05385	Eucalyptus urophylla S. T. Blake x Eucalyptus grandis Hill ex Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02612	Eucalyptus cloeziana F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02655	Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02442	Eucalyptus saligna Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05423	Eucalyptus urograndis	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02611	Eucalyptus pilularis Sm.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

00466	Eucalyptus sp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05447	Eucalyptus spp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05387	Eucalyptus pyrocarpa L. A. S. Johnson e Blaxell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02803	Eucalyptus benthamii	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01096	Eucalyptus camaldulensis Dehnh. x Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto alvo	Produtor de Mudas	Viveiro
00686	Eucalyptus grandis W. Hill ex Maiden	Eucalipto branco	Produtor de Mudas	Viveiro
02613	Eucalyptus citriodora Hook.	Eucalipto lima	Produtor de Mudas	Viveiro
05422	Corymbia maculata	Eucalipto maculata	Produtor de Mudas	Viveiro
02609	Eucalyptus maculata Hook	Eucalipto manchado	Produtor de Mudas	Viveiro
05397	Eucalyptus urophylla x Eucalyptus grandis	Eucalipto urograndis	Produtor de Mudas	Viveiro
00981	Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01064	Eucalyptus camaldulensis Dehnh.	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01086	Eugenia sprengelii DC = Eugenia microphyla Hort.	Eugenia, murta	Produtor de Mudas	Viveiro
06021	Eugenia stipitata Mc Vaugh	Eugenia-araçá	Produtor de Mudas	Viveiro
01078	Livistona chinensis (N.J. Jacquin) R. Brown ex Mart.	Falsa latania, Palmeira de leque da china, Palmeira leque	Produtor de Mudas	Viveiro
06231	Lithraea molleoides (Vell.) Engl.	Falsa-aroeira-brava	Produtor de Mudas	Viveiro
06230	Lithraea brasiliensis Marchand	Falsa-aroeira-de-bugre	Produtor de Mudas	Viveiro
06827	Pseudopiptadenia contorta (DC.) G.P. Lewis & M.P. Lima	Falso-angico-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06828	Pseudopiptadenia inaequalis (Benth.) Rauschert	Falso-angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06643	Verbenoxylum reitzii (Moldenke) Tronc.	Falso-tarumã	Produtor de Mudas	Viveiro
00182	Ficus retusa	Ficus/Figueira	Produtor de Mudas	Viveiro
35219	Ficus guaranitica Chodat	Figueira, Figueira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06045	Ficus nymphaeifolia Mill.	Figueira-apuí	Produtor de Mudas	Viveiro
06035	Ficus arpazusa Casar.	Figueira-arpazusa	Produtor de Mudas	Viveiro
06044	Ficus luschnathiana (Miq.) Miq.	Figueira-assasina	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06038	Ficus citrifolia Mill.	Figueira-citrifólia	Produtor de Mudas	Viveiro
00369	Opuntia ficus-indica (L.) Mill.	Figueira-da-Índia/Cactus	Produtor de Mudas	Viveiro
06040	Ficus enormis (Mart. ex Miq.) Mart.	Figueira-da-pedra	Produtor de Mudas	Viveiro
06041	Ficus glabra Vell.	Figueira-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
35342	Ficus auriculata Lour. = Ficus roxburghii Wall. ex Steud.	Figueira-de-jardim, figueira-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06043	Ficus insipida Willd.	Figueira-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06046	Ficus organensis (Miq.) Miq.	Figueira-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06037	Ficus catappifolia Kunth & Bouché	Figueira-falsa-catapa	Produtor de Mudas	Viveiro
06042	Ficus gomelleira Kunth & C.D. Bouché	Figueira-gameleira	Produtor de Mudas	Viveiro
06036	Ficus calyptroceras (Miq.) Miq.	Figueira-gameleira	Produtor de Mudas	Viveiro
06047	Ficus pertusa L. f.	Figueira-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06039	Ficus dendrocida Kunth	Figueira-mata-pau	Produtor de Mudas	Viveiro
06048	Ficus pohliana Miq.	Figueira-poliana	Produtor de Mudas	Viveiro
06049	Ficus pulchella Schott ex Spreng.	Figueira-pulchela	Produtor de Mudas	Viveiro
06050	Ficus tomentella (Miq.) Miq.	Figueira-tomentela	Produtor de Mudas	Viveiro
01114	Caesalpinia pulcherrima Swartz.	Flamboyazinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05842	Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken	Freijó-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05849	Cordia superba Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05846	Cordia leucocephala Moric.	Freijó-cabeça-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05845	Cordia goeldiana Huber	Freijó-cinza	Produtor de Mudas	Viveiro
05844	Cordia glabrata A. DC.	Freijó-claraíba	Produtor de Mudas	Viveiro
05847	Cordia nodosa Lam.	Freijó-de-formiga	Produtor de Mudas	Viveiro
05843	Cordia ecalyculata Vell.	Freijó-laranjeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05848	Cordia sellowiana Cham.	Freijó-malvão	Produtor de Mudas	Viveiro
05850	Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steud.	Freijó-peteribi	Produtor de Mudas	Viveiro
05503	Aegiphila sellowiana Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05502	Aegiphila lhotskiana Cham.	Fruta-de-papagaio-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05492	Acnistus arborescens (L.) Schltdl.	Fruta-de-sabiá	Produtor de Mudas	Viveiro
05528	Allophylus puberulus	Fruta-de-saíra	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Cambess.) Radlk.			
05586	Artocarpus altilis (Park) Fosberg.	Fruta-pão	Produtor de Mudas	Viveiro
05716	Campomanesia adamantium (Cambess.) O.Berg	Gabiroba-adamantium	Produtor de Mudas	Viveiro
05721	Campomanesia neriiflora (O. Berg) Nied.	Gabiroba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05722	Campomanesia phaea (O. Berg) Landrum	Gabiroba-cambuci	Produtor de Mudas	Viveiro
05718	Campomanesia guazumifolia (Cambess.)O. Berg	Gabiroba-capoteira	Produtor de Mudas	Viveiro
05720	Campomanesia lineatifolia Ruiz & Pav.	Gabiroba-da-folha-fina	Produtor de Mudas	Viveiro
05724	Campomanesia reitziana D. Legrand	Gabiroba-da-grada	Produtor de Mudas	Viveiro
05726	Campomanesia xanthocarpa O. Berg	Gabiroba-de-árvore	Produtor de Mudas	Viveiro
05717	Campomanesia eugenioides (Cambess.) D.Legrand	Gabiroba-do-amazonas	Produtor de Mudas	Viveiro
05725	Campomanesia schlechtendahliana (O.Ber) Nied.	Gabiroba-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05719	Campomanesia laurifolia Gardner	Gabiroba-laurifólia	Produtor de Mudas	Viveiro
05723	Campomanesia pubescens (DC.) O. Berg	Gabiroba-pilosa	Produtor de Mudas	Viveiro
00856	Combretum fruticosum Stuntz	Gaura-escovinha, escova de macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05614	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	Gonçalo-alves	Produtor de Mudas	Viveiro
05612	Astronium balansae Engl.	Gonçalo-do-sul	Produtor de Mudas	Viveiro
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mudas	Viveiro
05613	Astronium concinnum Schott ex Spreng.	Gonçalo-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
05616	Astronium lecointei Ducke	Gonçalo-rajado	Produtor de Mudas	Viveiro
34567	Arachis repens Handro	Grama-amendoim, Amendoim-rasteiro, Amendoinzinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06867	Rauvolfia sellowii Müll. Arg.	Grão-de-gato	Produtor de Mudas	Viveiro
05409	Annona muricata L.	Graviola	Produtor de Mudas	Viveiro
06361	Myrcianthes pungens (O. Berg) D. Legrand	Guabiju	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06360	Myrcianthes gigantea (D. Legrand) D. Legrand	Guabiju-pelado	Produtor de Mudas	Viveiro
05746	Casearia arborea (Rich.) Urb.	Guaçatunga-arbórea	Produtor de Mudas	Viveiro
05750	Casearia obliqua Spreng.	Guaçatunga-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05747	Casearia decandra Jacq.	Guaçatunga-cafezeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05751	Casearia rupestris Eichler	Guaçatunga-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05752	Casearia sylvestris Sw.	Guaçatunga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06444	Patagonula americana L.	Guaiabira	Produtor de Mudas	Viveiro
06245	Luetzelburgia auriculata (Allemão) Ducke	Guaiçara-mocó	Produtor de Mudas	Viveiro
06285	Marlierea edulis Nied.	Guaporanga-cambucá	Produtor de Mudas	Viveiro
06286	Marlierea racemosa (Vell.) Kiaersk.	Guaporanga-de-erva-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
03858	Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
01255	Schizolobium parahybum (Vell.) Blake <b/>	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
35176	Randia armata (Sw.) DC.	Guaticuruzú-uma, Armada, Gardênia-do-sertão, Estrela-do-norte, Fruta-de-cachorro	Produtor de Mudas	Viveiro
05986	Esenbeckia grandiflora Mart.	Guaxupita-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05985	Esenbeckia febrifuga (A. St. Hil.) A. Juss.ex Mart.	Guaxupita-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05987	Esenbeckia leiocarpa Engl.	Guaxupita-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
16656	Pinus elliotti Engelm. x Pinus caribaea Morelet var. hondurensis	Híbrido de Pinus Eliliondurensis	Produtor de Mudas	Viveiro
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05767	Cecropia sciadophylla Mart.	Imbaúba-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
05766	Cecropia purpurascens C.C. Berg.	Imbaúba-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
05763	Cecropia glaziovi Snethlage	Imbaúba-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06173	Inga uruguensis Hook. & Arn	Ingá-banana	Produtor de Mudas	Viveiro
35255	Inga thibaudiana DC.	Ingá-batata	Produtor de Mudas	Viveiro
06158	Inga blanchetiana Benth.	Ingá-caixão	Produtor de Mudas	Viveiro
06160	Inga cinnamomea Benth.	Ingá-chinelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06171	Inga striata Benth.	Ingá-cipó	Produtor de Mudas	Viveiro
06161	Inga cordistipula Mart.	Ingá-cordistípula	Produtor de Mudas	Viveiro
06168	Inga sellowiana Benth.	Ingá-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06166	Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06163	Inga edulis Mart.	Ingá-de-metro	Produtor de Mudas	Viveiro
06915	Sclerolobium densiflorum Benth.	Ingá-de-porco	Produtor de Mudas	Viveiro
06159	Inga cf. ingoides (Rich.) Willd.	Ingá-de-rio	Produtor de Mudas	Viveiro
06156	Inga affinis DC.	Ingá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06169	Inga semialata (Vell.) C. Mart.	Ingá-feijão	Produtor de Mudas	Viveiro
35253	Inga marginata Willd.	Ingá-feijão, Ingá-de-café	Produtor de Mudas	Viveiro
06170	Inga sessilis (Vell.) Mart.	Ingá-ferradura	Produtor de Mudas	Viveiro
06162	Inga cylindrica (Vell.) Mart.	Ingá-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
06167	Inga maritima Benth.	Ingá-opeapiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06164	Inga flagelliformis (Vell.) Mart.	Ingá-pau	Produtor de Mudas	Viveiro
06157	Inga barbata Benth.	Ingá-piloso	Produtor de Mudas	Viveiro
06172	Inga subnuda Benth.	Ingá-subnuda	Produtor de Mudas	Viveiro
06165	Inga heterophylla Willd.	Ingá-xixica	Produtor de Mudas	Viveiro
05475	Tabebuia avellanedae Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06568	Tabebuia serratifolia (Vahl) G. Nicholson	Ipê-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06569	Tabebuia umbellata (Sond.) Sandwith	Ipê-amarelo-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06564	Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.	Ipê-amarelo-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05473	Tabebuia vellosoi Toledo	Ipê-amarelo-piúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05474	Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.	Ipê-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06562	Tabebuia insignis (Miq.) Sandwith	Ipê-branco-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06559	Tabebuia dura (Bureau ex K. Schum.) Sprague & Sandwith	Ipê-branco-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05887	Cybistax antisyphilitica	Ipê-caroba-da-flor-verde	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Mart.) Mart.			
06557	Tabebuia cassinoides (Lam.) DC.	Ipê-caxeta	Produtor de Mudas	Viveiro
06554	Tabebuia alba (Cham.) Sandwith	Ipê-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
35586	Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth	Ipê-de-jardim, ipê-amarelo-de-jardim	Produtor de Mudas	Viveiro
06558	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.)Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
06563	Tabebuia nodosa (Griseb.) Griseb.	Ipê-labão	Produtor de Mudas	Viveiro
06565	Tabebuia pallida (Lindl.) Miers	Ipê-pálida	Produtor de Mudas	Viveiro
06567	Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	Ipê-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05476	Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex DC.) Standl.	Ipê-roxo-de-bola	Produtor de Mudas	Viveiro
06375	Tabebuia heptaphylla (Vell.) Toledo	Ipê-roxo-de-sete-folhas	Produtor de Mudas	Viveiro
06362	Myrciaria cuspidata O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06366	Myrciaria tenella (DC.) O. Berg	Jaboticaba-cambuí	Produtor de Mudas	Viveiro
06364	Myrciaria dubia (Kunth) McVaugh	Jaboticaba-camu-camu	Produtor de Mudas	Viveiro
06363	Myrciaria disticha O. Berg	Jaboticaba-chorão	Produtor de Mudas	Viveiro
06365	Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg	Jaboticaba-floribunda	Produtor de Mudas	Viveiro
00100	Myrciaria jaboticaba (Vell.) O. Berg	Jabuticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06769	Plinia nana Sobral	Jabuticaba-anã-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06500	Plinia aureana (Mattos) Mattos	Jabuticaba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
69618	Myrciaria aureana Mattos = Plinia aureana (Mattos) Mattos	Jabuticaba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06771	Plinia phitrantha Kiaersk.	Jabuticaba-branca-vinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06773	Plinia spirito-santensis (Mattos) Mattos	Jabuticaba-capixaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06764	Plinia coronata (Mattos) Mattos	Jabuticaba-coroada	Produtor de Mudas	Viveiro
06774	Plinia trunciflora (O. Berg) Kausel	Jabuticaba-de-cabinho	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06767	Plinia grandifolia Mattos	Jabuticaba-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06770	Plinia oblongata (Mattos) Mattos	Jabuticaba-oblongata	Produtor de Mudas	Viveiro
06763	Plinia cauliflora (DC.) Kausel	Jabuticaba-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06768	Plinia jaboticaba (Vell.) Kausel	Jabuticaba-sabará	Produtor de Mudas	Viveiro
06184	Jacaranda mimosaefolia D. Don	Jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06187	Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC.	Jacaratiá-espinhosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05707	Calophyllum angulare A.C. Sm.	Jacareúba-angular	Produtor de Mudas	Viveiro
05396	Calophyllum brasiliense Cambess.	Jacareúba-guanandi	Produtor de Mudas	Viveiro
06317	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	Jacatirão-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
06315	Miconia cabussu Hoehne	Jacatirão-cabuçu	Produtor de Mudas	Viveiro
06325	Miconia rigidiuscula Cogn.	Jacatirão-capa-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06322	Miconia ligustroides (DC.) Naudin	Jacatirão-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06318	Miconia ferruginata DC.	Jacatirão-ferrugem	Produtor de Mudas	Viveiro
06312	Miconia albicans (Sw.) Triana	Jacatirão-folha-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06319	Miconia holosericea (L.) DC.	Jacatirão-holoserícea	Produtor de Mudas	Viveiro
06320	Miconia ibaguensis (Bonpl.) Triana	Jacatirão-ibaguense	Produtor de Mudas	Viveiro
06323	Miconia minutiflora (Bonpl.) DC.	Jacatirão-lacre-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06321	Miconia langsdorffii Cogn.	Jacatirão-langsdorffii	Produtor de Mudas	Viveiro
06314	Miconia burchellii Triana	Jacatirão-pixirica	Produtor de Mudas	Viveiro
06316	Miconia cinerascens Miq.	Jacatirão-pixiricão	Produtor de Mudas	Viveiro
06324	Miconia pohliana Cogn.	Jacatirão-pohliana	Produtor de Mudas	Viveiro
06313	Miconia brunnea Mart. ex DC.	Jacatirão-velame	Produtor de Mudas	Viveiro
06130	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06133	Hymenaea latifolia Hayne	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06094	Guibourtia hymenaefolia (Moric.) J. Léonard	Jatobá-copaibeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06131	Hymenaea courbaril L.	Jatobá-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	var. stilbocarpa (Hayne) Y. T. Lee & Langenh.			
06134	Hymenaea oblongifolia Huber	Jatobá-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06137	Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne	Jatobá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06135	Hymenaea parvifolia Huber	Jatobá-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06136	Hymenaea reticulata Ducke	Jatobá-reticulata	Produtor de Mudas	Viveiro
06132	Hymenaea intermedia Ducke	Jatobá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudas	Viveiro
06611	Tocoyena guianensis Schum.	Jenipapo-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06609	Tocoyena bullata (Vell.) Mart.	Jenipapo-bravo-araçarana	Produtor de Mudas	Viveiro
06610	Tocoyena formosa (Cham. & Schltdl.) K.Schum.	Jenipapo-bravo-de-cavalo	Produtor de Mudas	Viveiro
06059	Genipa infundibuliformis Zappi & Semir	Jenipapo-liso	Produtor de Mudas	Viveiro
05736	Cariniana integrifolia Ducke	Jequitibá-do-amazonas	Produtor de Mudas	Viveiro
05738	Cariniana micrantha Ducke	Jequitibá-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05737	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05734	Cariniana decandra Ducke	Jequitibá-taurai	Produtor de Mudas	Viveiro
05739	Cariniana rubra Gardner ex Miers	Jequitibá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudas	Viveiro
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudas	Viveiro
06898	Sapium biglandulosum Muell. Arg.	Leiteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06571	Tabernaemontana hystrix Steud.	Leiteiro-jasmim	Produtor de Mudas	Viveiro
06572	Tabernaemontana laeta Mart.	Leiteiro-jasmim-de-cachorro	Produtor de Mudas	Viveiro
06504	Solanum lycocarpum A. St.-Hil.	Lobeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06240	Lophanthera lactescens Ducke	Lofantera-da-amazônia	Produtor de Mudas	Viveiro
00012	Pyrus malus L.	Maçã	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

31062	Malus prunifolia (Willd.) Borkh.	Maçã	Produtor de Mudas	Viveiro
06917	Malus Mill.	Maçã	Produtor de Mudas	Viveiro
00436	Malus domestica Borkh.	Maçã	Produtor de Mudas	Viveiro
06971	Malus Mill. (porta-enxerto)	MAÇÃ PORTA ENXERTO	Produtor de Mudas	Viveiro
02196	Malus domestica Borkh.	Maçã (Porta enxerto)	Produtor de Mudas	Viveiro
05862	Couroupita guianensis Aubl.	Macacarecuia	Produtor de Mudas	Viveiro
00135	Carica papaya L.	Mamão/Papaia	Produtor de Mudas	Viveiro
06689	Zanthoxylum juniperinum Poepp.	Mamica-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06692	Zanthoxylum rhoifolium Lam.	Mamica-de-cadela	Produtor de Mudas	Viveiro
06693	Zanthoxylum riedelianum Engl.	Mamica-de-porca	Produtor de Mudas	Viveiro
06687	Zanthoxylum caribaeum Lam.	Mamica-fedorenta	Produtor de Mudas	Viveiro
06690	Zanthoxylum monogynum A. St.-Hil.	Mamica-juvá	Produtor de Mudas	Viveiro
06686	Zanthoxylum acuminatum (Sw.) Sw.	Mamica-laranjeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06691	Zanthoxylum petiolare A. St.-Hil. & Tul.	Mamica-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06694	Zanthoxylum rugosum A. St.-Hil. & Tul.	Mamica-rugosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06688	Zanthoxylum fagara (L.) Sarg.	Mamica-tembetari	Produtor de Mudas	Viveiro
01614	Tibouchina mutabilis Cogn. "Nana"	Manacá da serra-anão, cuipeuna	Produtor de Mudas	Viveiro
00992	Tibouchina mutabilis (Vell.) Cogn.	Manaca da serra/Jacatirao/Pau-de-flor	Produtor de Mudas	Viveiro
05660	Brunfelsia grandiflora D. Don	Manacá-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05661	Brunfelsia uniflora (Pohl) D. Don	Manacá-de-cheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
00010	Manihot esculenta Crantz	Mandioca/Macaxeira/Aipim	Produtor de Mudas	Viveiro
05909	Didymopanax calvus (Cham.) Decne. & Planch.	Mandiocão-calvum	Produtor de Mudas	Viveiro
05910	Didymopanax macrocarpum (Cham. &Schltdl.) Seem.	Mandiocão-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06903	Schefflera vinosa (Cham. & Schltdl.) Frodin & Fiaschi	Mandioquinha-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
00459	Arracacia xanthorizza Bancr.	Mandioquinha-salsa	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05413	Passiflora coccinea	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
00103	Passiflora edulis Sims.	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
02825	Passiflora setacea D.C. x Passiflora coccinea Aubl	maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
02607	Passiflora caerulea L. SP	Maracujá cerúla	Produtor de Mudas	Viveiro
02822	Passiflora setacea D.C.	maracujá do sono, maracujá sururuca, maracujá de cobra	Produtor de Mudas	Viveiro
00635	Passiflora edulis Simms f. flavicarpa Deg.	Maracujá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
05412	Passiflora edulis f. flavicarpa x P. edulis	Maracujá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
01119	Passiflora quadrangularis L.	Maracujá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
01389	Passiflora alata (Dryand.) Ait.	Maracujá-doce, Flor-da-paixão	Produtor de Mudas	Viveiro
06084	Guarea kunthiana A. Juss.	Marinheiro-canjambo	Produtor de Mudas	Viveiro
06085	Guarea macrophylla Vahl	Marinheiro-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06510	Spirotheca passifloroides Cuatrec.	Mata-pau-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05863	Coussapoa microcarpa (Schott) Rizzini	Mata-pau-de-fruto-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06702	Zollernia paraensis Huber	Mocitaíba-do-pará	Produtor de Mudas	Viveiro
06699	Zollernia glabra (Spreng.) Yakovlev	Mocitaíba-lisa	Produtor de Mudas	Viveiro
06700	Zollernia ilicifolia (Brongn.) Vogel	Mocitaíba-orelha-de-onça	Produtor de Mudas	Viveiro
06701	Zollernia latifolia Benth.	Mocitaíba-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
05470	Swietenia macrophylla King	Mogno	Produtor de Mudas	Viveiro
06743	Khaya ivorensis A. Chev.	Mogno-africano	Produtor de Mudas	Viveiro
28715	Khaya anthotheca (Welw.) C. DC.	Mogno-africano-do-leste, Mogno-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
35189	Erythrina mulungu Mart. ex Benth.	Mulungu, Tricero, Eritrina-mulungu, Mulungu-coral, Capa-homem, Amansa-senhor, Canivete	Produtor de Mudas	Viveiro
05961	Erythrina crista-galli L.	Mulungu-crista-de-galo	Produtor de Mudas	Viveiro
05962	Erythrina falcata Benth.	Mulungu-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05964	Erythrina poeppigiana (Walp.) O.F. Cook	Mulungu-do-alto	Produtor de Mudas	Viveiro
05965	Erythrina speciosa Andrews	Mulungu-do-litoral	Produtor de Mudas	Viveiro
05963	Erythrina fusca Lour.	Mulungu-sanaduva	Produtor de Mudas	Viveiro
05967	Erythrina verna Vell.	Mulungu-suinã	Produtor de Mudas	Viveiro
05966	Erythrina velutina Willd.	Mulungu-velutina	Produtor de Mudas	Viveiro
00743	Murraya paniculata - (L.) Jack.	Murta	Produtor de Mudas	Viveiro
35173	Psychotria vellosiana Benth.	Murta-escondida, Café-do-mato, Cafezinho-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06900	Sapium haematospermum Müll. Arg.	Murupitá-chorão	Produtor de Mudas	Viveiro
06899	Sapium glandulatum (Vell.) Pax	Murupitá-de-folha-graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06090	Guazuma crinita Mart.	Mutamba-algodão	Produtor de Mudas	Viveiro
06091	Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06632	Triplaris surinamensis Cham.	Novateiro-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06631	Triplaris gardneriana Wedd.	Novateiro-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06630	Triplaris americana L.	Novateiro-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06633	Triplaris weigeltiana (Rchb.) Kuntze	Novateiro-taxi	Produtor de Mudas	Viveiro
06408	Ocotea velutina (Nees) Rohwer	Ocotea-amarelão	Produtor de Mudas	Viveiro
06390	Ocotea canaliculata (Rich.) Mez	Ocotea-aritú	Produtor de Mudas	Viveiro
06389	Ocotea acutifolia (Nees) Mez	Ocotea-branco-do-paraná	Produtor de Mudas	Viveiro
06406	Ocotea spixiana (Nees) Mez	Ocotea-canelão	Produtor de Mudas	Viveiro
06391	Ocotea catharinensis Mez	Ocotea-coqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06392	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez	Ocotea-corvo	Produtor de Mudas	Viveiro
06393	Ocotea curucutuensis Baitello	Ocotea-curucutu	Produtor de Mudas	Viveiro
06396	Ocotea elegans Mez	Ocotea-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06402	Ocotea puberula (Rich.) Nees	Ocotea-guaicá	Produtor de Mudas	Viveiro
06401	Ocotea porosa (Nees & C. Mart.) Barroso	Ocotea-imbuia	Produtor de Mudas	Viveiro
06407	Ocotea splendens (Meisn.) Baill.	Ocotea-itaubarana	Produtor de Mudas	Viveiro
06403	Ocotea pulchella (Nees) Mez	Ocotea-lajeana	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06395	Ocotea divaricata (Nees) Mez	Ocotea-lisa	Produtor de Mudas	Viveiro
06394	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	Ocotea-louro	Produtor de Mudas	Viveiro
06399	Ocotea notata (Nees & C. Martius ex Nees) Mez	Ocotea-notata	Produtor de Mudas	Viveiro
06388	Ocotea aciphylla (Nees) Mez	Ocotea-poca	Produtor de Mudas	Viveiro
06397	Ocotea fragrantissima Ducke	Ocotea-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06400	Ocotea odorifera (Vellozo) Rohwer	Ocotea-sassafrás	Produtor de Mudas	Viveiro
06405	Ocotea silvestris Vattimo	Ocotea-silvestre	Produtor de Mudas	Viveiro
06398	Ocotea minarum (Nees & C. Mart.) Mez	Ocotea-vassoura	Produtor de Mudas	Viveiro
06404	Ocotea rubra Mez	Ocotea-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05477	Lafoensia glyptocarpa Koehne	Pacari-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06205	Lafoensia replicata Pohl	Pacari-replicata	Produtor de Mudas	Viveiro
06204	Lafoensia pacari A. St. -Hil.	Pacari-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05956	Eriotheca candolleana (K.Schum.) A.Ro-byns	Paineira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05789	Chorisia glaziovii (Kuntze) E. Santos	Paineira-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05957	Eriotheca gracilipes (K. Schum.) A. Robyns	Paineira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05959	Eriotheca pubescens (Mart. & Zucc.)Schott & Endl.	Paineira-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
35149	Pachira glabra Pasq.	Paineira-mineira	Produtor de Mudas	Viveiro
05958	Eriotheca pentaphylla (Vell.) A. Robyns	Paineira-pentafila	Produtor de Mudas	Viveiro
00707	Chamaedorea elegans Mart.	Palmeira Bambú	Produtor de Mudas	Viveiro
02421	Jubeae chilensis (Molina) Baillón	Palmeira chilena	Produtor de Mudas	Viveiro
00706	Bismarckia nobilis Hildebrant & Wendland.	Palmeira de Bismarck	Produtor de Mudas	Viveiro
01379	Roystonea regia (Kunth) O. F. Cook	Palmeira imperial de Cuba	Produtor de Mudas	Viveiro
01378	Sabal palmetto (Walter) Lodd. ex Schult. & Schult. f.	Palmeira leque sabal	Produtor de Mudas	Viveiro
00745	Trachycarpus fortunei (Hook) H. Wendl.	Palmeira moinho de vento	Produtor de Mudas	Viveiro
01376	Raphia farinifera (Gaertn.) Hyl.	Palmeira ráfia	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01083	Rhapis excelsa (Thunb.) A. Henry ex Rehder	Palmeira ráfia	Produtor de Mudas	Viveiro
01619	Rhapis humilis (Blume) = Raphis humilis (Blume)	Palmeira Rafia/Rapis	Produtor de Mudas	Viveiro
00746	Ravenea rivularis - Jum. & Perrier	Palmeira ravenea	Produtor de Mudas	Viveiro
00742	Dypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf. = Neodypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf.	Palmeira triângulo	Produtor de Mudas	Viveiro
34570	Areca guppyana Becc.	Palmeira-areca	Produtor de Mudas	Viveiro
34615	Dypsis madagascariensis (Becc.) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-areca-de-locuba	Produtor de Mudas	Viveiro
34572	Areca vestiaria Giseke	Palmeira-areca-dourada, Palmeira-areca-vestiária	Produtor de Mudas	Viveiro
34571	Areca triandra Roxb. ex Buch.-Ham.	Palmeira-areca-trianda, Palmeira-areca	Produtor de Mudas	Viveiro
06064	Geonoma pauciflora Mart.	Palmeira-aricanguinha	Produtor de Mudas	Viveiro
01112	Archontophoenix alexandrae var. Beatricae (F. Muell.) CT. White ex L.H. Bailey	Palmeira-beatriz/Palmeira real/escada	Produtor de Mudas	Viveiro
34569	Areca catechu L.	Palmeira-betel, Noz-de-betel	Produtor de Mudas	Viveiro
34616	Dypsis cabadae (H. E. Moore) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-cadaba, Palmeira-de-cadaba	Produtor de Mudas	Viveiro
34584	Carpentaria acuminata Becc.	Palmeira-carpentária	Produtor de Mudas	Viveiro
00710	Chamaedorea cataractarum Mart.	Palmeira-cascata	Produtor de Mudas	Viveiro
34568	Archontophoenix cunninghamiana (H. Wendl.) H. Wendl. & Drude	Palmeira-ciaforte, Seafortia	Produtor de Mudas	Viveiro
34719	Roystonea borinquena O. F. Cook	Palmeira-coca-cola, Palmeira-imperial-de-porto-rico	Produtor de Mudas	Viveiro
23403	Allagoptera leucocalyx (Drude) Kuntze	Palmeira-coco-da-chapada	Produtor de Mudas	Viveiro
05469	Allagoptera arenaria (Gomes) Kuntze	Palmeira-coco-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
00702	Chamaerops humilis L.	Palmeira-de-leque-da-europa	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

34713	Ptychosperma macarthurii (H. Wendl. ex H. J. Veitch) H. Wendl. ex Hook. f.	Palmeira-de-macarthur	Produtor de Mudas	Viveiro
34714	Ravenala madagascariensis Sonn.	Palmeira-de-macarthurRavenala, Palmeira-do-viajante, Árvore-do-viajante	Produtor de Mudas	Viveiro
34697	Pachypodium lamerei Drake	Palmeira-de-madagascar, Paquipódio	Produtor de Mudas	Viveiro
00741	Dypsis leptocheilos - (Hodel) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-de-pescoço-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
34738	Verschaffeltia splendida H. Wendl.	Palmeira-esplêndida	Produtor de Mudas	Viveiro
00737	Hyophorbe verchaffeltii - H. Wendl.</i	Palmeira-fuso	Produtor de Mudas	Viveiro
06063	Geonoma gamiova Barb. Rodr.	Palmeira-gamiova	Produtor de Mudas	Viveiro
00739	Hyophorbe lagenicaulis - (Bailey) Moore	Palmeira-garrafa	Produtor de Mudas	Viveiro
06065	Geonoma schottiana Mart.	Palmeira-guaricana-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06248	Lytocaryum hoehnei (Burret) Toledo	Palmeira-içá	Produtor de Mudas	Viveiro
34720	Roystonea oleracea (Jacq.) O. F. Cook	Palmeira-imperial, Palmeira-real	Produtor de Mudas	Viveiro
34608	Cyrtostachys renda Blume	Palmeira-laka, Palmeira-lacre	Produtor de Mudas	Viveiro
34651	Latania lontaroides (Gaertn.) H. E. Moore = Latania commersonii J. F. Gmel.	Palmeira-latânia-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
34676	Licuala spinosa Thunb.	Palmeira-leque-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
34681	Livistona australis (R. Br.) Mart.	Palmeira-leque-de-saia, Falsa-latânia	Produtor de Mudas	Viveiro
27032	Licuala grandis (hort. ex W. Bull) H. Wendl.	Palmeira-licuala	Produtor de Mudas	Viveiro
34675	Licuala paludosa Griff. = Licuala amplifrons Miq.	Palmeira-licuala-gigante	Produtor de Mudas	Viveiro
06062	Geonoma brevispatha Barb. Rodr.	Palmeira-ouricana	Produtor de Mudas	Viveiro
34614	Dypsis lastelliana (Baill.) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-pescoço-marrom	Produtor de Mudas	Viveiro
34704	Pinanga coronata (Blume ex Mart.) Blume	Palmeira-pinanga-coronata	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

34705	Pinanga patula Blume	Palmeira-pinangula, Palmeira-pinanga-rabo-de-peixe	Produtor de Mudas	Viveiro
34706	Platycladus orientalis (L.) Franco	Palmeira-pinangula, Palmeira-pinanga-rabo-de-peixeTuia-compacta, Árvore-da-vida-chinesa	Produtor de Mudas	Viveiro
34712	Ptychosperma elegans (R. Br.) Blume	Palmeira-piticosperma, Palmeira-solitária	Produtor de Mudas	Viveiro
02753	Dictyosperma album (Bory) H. Wend. et Drude ex Scheffer.	Palmeira-princesa	Produtor de Mudas	Viveiro
34711	Pritchardia pacifica Seem. & H. Wendl.	Palmeira-pritchardia, Palmeira-leque-fiji	Produtor de Mudas	Viveiro
34741	Wallichia disticha T. Anderson	Palmeira-rabo-de-peixe	Produtor de Mudas	Viveiro
34588	Chamaedorea pinnatifr ons (Jacq.) Oerst.	Palmeira-rabo-de-peixe, Pacaia	Produtor de Mudas	Viveiro
02282	Caryota urens L.	Palmeira-rabo-de-peixe, Palmeira Toddy	Produtor de Mudas	Viveiro
34722	Sabal minor (Jacq.) Pers.	Palmeira-sabal-anã, Sabal-acaule	Produtor de Mudas	Viveiro
06272	Manicaria saccifera Gaertn.	Palmeira-ubuçu	Produtor de Mudas	Viveiro
34737	Veitchia joannis H. Wendl.	Palmeira-véitia-joanes	Produtor de Mudas	Viveiro
34560	Adonidia merrillii (Becc .) Becc.	Palmeira-véitia-merriles, Palmeira-de-manila	Produtor de Mudas	Viveiro
34736	Veitchia montgomeryana H.E. Moore	Palmeira-véitia-montgomeriana	Produtor de Mudas	Viveiro
34742	Washingtonia filifera (L inden ex André) H. Wendl.	Palmeira-washingtonia-de-saia, Palmeira-washingtonia, Palmeira-de-saia-da-califórnia	Produtor de Mudas	Viveiro
34743	Washingtonia robusta H. Wendl.	Palmeira-washingtonia-robusta, Palmeira-de-leque-do-méxico, Palmeira-de-saia, Washingtônia-do-sul	Produtor de Mudas	Viveiro
34606	Cyperus alternifolius L.	Papiro, Sombrinha-chinesa, Palmeira-umbela, Planta-umbela, Papiro-anão	Produtor de Mudas	Viveiro
06435	Paratecoma peroba (Record & Mell) Kuhlm.	Paratecoma-peroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05837	Copaifera nitida Martius ex Hayne	Pau d\'óleo	Produtor de Mudas	Viveiro
06123	Holocalyx balansae Micheli	Pau-alecrim	Produtor de Mudas	Viveiro
06845	Pterogyne nitens Tul.	Pau-amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05635	Bastardiopsis densiflora (Hook. & Arn.) Hassl.	Pau-barbante	Produtor de Mudas	Viveiro
05626	Auxemma glazioviana Taub.	Pau-branco-de-velha	Produtor de Mudas	Viveiro
05627	Auxemma oncocalyx (Allemao) Baill.	Pau-branco-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
05690	Caesalpinia echinata Lam.	Pau-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06053	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d\'alho	Produtor de Mudas	Viveiro
06387	Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.	Pau-de-balsa	Produtor de Mudas	Viveiro
05740	Carpotroche brasiliensis (Raddi) Endl.	Pau-de-cachimbo	Produtor de Mudas	Viveiro
05955	Eremanthus glomerulatus Less.	Pau-de-candeia	Produtor de Mudas	Viveiro
06658	Vismia brasiliensis Choisy	Pau-de-lacre	Produtor de Mudas	Viveiro
05903	Deguelia hatschbachii A. M. G. de Azevedo	Pau-de-peneira	Produtor de Mudas	Viveiro
05705	Callisthene major Mart.	Pau-de-pilão-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05703	Callisthene fasciculata Mart.	Pau-de-pilão-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05704	Callisthene inundata O.L. Bueno; A.D. Nilson & R.G. Magalh.	Pau-de-pilão-do-sul	Produtor de Mudas	Viveiro
05706	Callisthene minor Mart.	Pau-de-pilão-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06807	Priogymnanthus hasslerianus (Chodat) P.S. Green	Pau-de-sal	Produtor de Mudas	Viveiro
06200	Kielmeyera variabilis Mart. & Zucc.	Pau-de-são-josé	Produtor de Mudas	Viveiro
05800	Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-de-viola	Produtor de Mudas	Viveiro
05799	Citharexylum montevidense (Spreng.) Moldenke	Pau-de-viola-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05801	Citharexylum solanaceum Cham.	Pau-de-viola-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06305	Meliosma sellowii Urban	Pau-fernandes-macuco	Produtor de Mudas	Viveiro
05691	Caesalpinia ferrea Mart.	Pau-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
05697	Caesalpinia pyramidalis Tul.	Pau-ferro-catingueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05695	Caesalpinia paraguariensis (D. Parodi) Burkart	Pau-ferro-de-paraguai	Produtor de Mudas	Viveiro
05692	Caesalpinia ferrea Mart. ex Tul. var.	Pau-ferro-ferrea	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	ferrea			
05689	Caesalpinia bonduc (L.) Roxb.	Pau-ferro-juquirirana	Produtor de Mudas	Viveiro
05693	Caesalpinia ferrea var. leiostachya Benth.	Pau-ferro-leiostachya	Produtor de Mudas	Viveiro
05696	Caesalpinia pluviosa DC.	Pau-ferro-pluvioso	Produtor de Mudas	Viveiro
05698	Caesalpinia spinosa (Molina) Kuntze	Pau-ferro-tintureiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06912	Sciadodendron excelsum Griseb.	Pau-lagarto	Produtor de Mudas	Viveiro
05632	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05709	Calycophyllum multiflorum Griseb.	Pau-mulato-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05710	Calycophyllum spruceanum (Benth.) Hook.f. ex K.Schum.	Pau-mulato-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06942	Sessea brasiliensis Toledo	Pau-novo	Produtor de Mudas	Viveiro
05728	Capsicodendron dinisii (Schwacke) Occhioni	Pau-para-tudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06124	Hortia arborea Engl.	Pau-paratudo	Produtor de Mudas	Viveiro
05534	Ambelania acida Aubl.	Pau-pepino-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06057	Geissospermum sericeum Benth. & Hook. f. ex Miers	Pau-pereira-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06056	Geissospermum laeve (Vell.) Miers	Pau-pereira-amargoso	Produtor de Mudas	Viveiro
05634	Basiloxylon brasiliensis (F. Allemao) K. Schum.	Pau-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
06846	Pterygota brasiliensis Allemão	Pau-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05565	Aniba rosaeodora Ducke	Pau-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05562	Aniba ferrea Kubitzki	Pau-rosa-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
05563	Aniba firmula (Nees & Mart.) Mez	Pau-rosa-de-folha-cheirosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05564	Aniba fragrans Ducke	Pau-rosa-fragrante	Produtor de Mudas	Viveiro
05561	Aniba canelilla (Kunth) Mez	Pau-rosa-preciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06451	Peltogyne angustiflora Ducke	Pau-roxo-barabu	Produtor de Mudas	Viveiro
06452	Peltogyne catingae Ducke	Pau-roxo-da-caatinga	Produtor de Mudas	Viveiro
06453	Peltogyne confertiflora (Mart. ex Hayne) Benth.	Pau-roxo-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06454	Peltogyne paniculata	Pau-roxo-mulato	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Benth.			
06842	Pterocarpus violaceus Vog.	Pau-sangue	Produtor de Mudas	Viveiro
06193	Kielmeyera coriacea Mart. & Zucc.	Pau-santo-coriacea	Produtor de Mudas	Viveiro
06194	Kielmeyera corymbosa Mart.	Pau-santo-corimbosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06196	Kielmeyera marauensis Saddi	Pau-santo-da-restinga	Produtor de Mudas	Viveiro
06195	Kielmeyera lathrophyton Saddi	Pau-santo-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06197	Kielmeyera membranacea Casar.	Pau-santo-membranácea	Produtor de Mudas	Viveiro
06198	Kielmeyera rubriflora Cambess.	Pau-santo-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06199	Kielmeyera speciosa A. St.-Hil.	Pau-santo-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06848	Qualea dichotoma (Mart.) Warm.	Pau-terra-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06849	Qualea grandiflora Mart.	Pau-terra-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06850	Qualea jundiahy Warm.	Pau-terra-jundiaí	Produtor de Mudas	Viveiro
06852	Qualea multiflora Mart.	Pau-terra-liso	Produtor de Mudas	Viveiro
06853	Qualea paraensis Ducke	Pau-terra-mandioqueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06854	Qualea parviflora Mart.	Pau-terra-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06851	Qualea megalocarpa Stafleu	Pau-terra-tarumã	Produtor de Mudas	Viveiro
06455	Peltogyne venosa (Vahl) Benth.	Pau-violeta	Produtor de Mudas	Viveiro
05580	Apeiba tibourbou Aubl.	Pente-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
00078	Pyrus communis L.	Pêra	Produtor de Mudas	Viveiro
05603	Aspidosperma ramiflorum Müll. Arg.	Peroba-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05589	Aspidosperma cuspa (Kunth) S.F. Blake ex Pittier	Peroba-amargo	Produtor de Mudas	Viveiro
05605	Aspidosperma spruceanum Benth. ex Müll. Arg.	Peroba-cascuda	Produtor de Mudas	Viveiro
05593	Aspidosperma eburneum Allemão ex Saldanha	Peroba-cetim	Produtor de Mudas	Viveiro
06866	Rauvolfia paraensis Ducke	Peroba-dágua	Produtor de Mudas	Viveiro
05597	Aspidosperma parvifolium A. DC.	Peroba-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
05600	Aspidosperma pyricollum Müll. Arg.	Peroba-da-restinga	Produtor de Mudas	Viveiro
05592	Aspidosperma discolor	Peroba-de-rego	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	A. DC.			
05607	Aspidosperma tomentosum Mart.	Peroba-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05595	Aspidosperma macrocarpon Mart.	Peroba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05596	Aspidosperma olivaceum Muell. Arg.	Peroba-guatambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05587	Aspidosperma album (Vahl) Benth. ex Pichon	Peroba-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05591	Aspidosperma desmanthum Benth. ex Müll. Arg.	Peroba-marfim-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
05590	Aspidosperma cylindrocarpon Muell. Arg.	Peroba-osso	Produtor de Mudas	Viveiro
05599	Aspidosperma populifolium A. DC.	Peroba-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
05601	Aspidosperma pyrifolium Mart.	Peroba-pêra	Produtor de Mudas	Viveiro
05602	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	Peroba-quebracho-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05588	Aspidosperma australe Muell. Arg.	Peroba-tambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05606	Aspidosperma subincanum Mart.	Peroba-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06820	Prunus myrtifolia (L.) Urb.	Pessegueiro-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06819	Prunus brasiliensis (Cham. & Schltdl.) Dietrich	Pessegueiro-bravo-do-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06821	Prunus sellowii Koehne	Pessegueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06189	Jatropha ribifolia (Pohl.) Baill.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
05391	Jatropha curcas L.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
01620	Pinus elliotti Engelm. x Pinus caribaea Morelet var. hondurensis	Pinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
02194	Araucaria angustifolia (Bert.) Kuntze	Pinheiro do Paraná/pinheiro-brasilerio	Produtor de Mudas	Viveiro
06775	Podocarpus lambertii Klotzsch ex Endl.	Pinheiro-bravo-de-campos-de-jordão	Produtor de Mudas	Viveiro
06776	Podocarpus sellowii Klotzsch ex Endl.	Pinheiro-bravo-nacional	Produtor de Mudas	Viveiro
00155	Pinus taeda L.	Pinheiro/Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
05452	Pinus elliottii Engelm.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05438	Pinus elliottii Englem var. elliottii	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
00170	Pinus spp.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
00560	Pinus patula Schiede ex Schltdl. et Cham.	Pinus-patula	Produtor de Mudas	Viveiro
06002	Eugenia involucrata DC.	Pitanga-cerejeira	Produtor de Mudas	Viveiro
35201	Eugenia magnifica Spring ex Mart.	Pitanga-de-inverno	Produtor de Mudas	Viveiro
05993	Eugenia calycina Cambess.	Pitanga-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06012	Eugenia pitanga (O. Berg) Kiaersk.	Pitanga-do-cerrado-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06025	Eugenia xiriricana Mattos	Pitanga-do-ribeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06019	Eugenia speciosa Cambess.	Pitanga-laranjinha	Produtor de Mudas	Viveiro
06005	Eugenia ligustrina (Sw.) Willd.	Pitanga-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05999	Eugenia florida DC.	Pitanga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06022	Eugenia sulcata Spring ex Martius	Pitanga-selvagem	Produtor de Mudas	Viveiro
06008	Eugenia multicostata D. Legrand	Pitanga-verde	Produtor de Mudas	Viveiro
32051	Pittosporum tobira (Thunb.) W. T. Aiton	Pitósporo-japonês, Lágrima-sabéia, Pau-de-incenso	Produtor de Mudas	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudas	Viveiro
35959	Schizocentron elegans (Schltdl.) Meisn.	Quaresmeira rasteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06605	Tibouchina sellowiana Cogn.	Quaresmeira-alelúia	Produtor de Mudas	Viveiro
34650	Lasiandra moricandiana DC.	Quaresmeira-arbustiva	Produtor de Mudas	Viveiro
06602	Tibouchina grandifolia Cogn.	Quaresmeira-da-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06599	Tibouchina candolleana (DC.) Cogn.	Quaresmeira-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06603	Tibouchina papyrus (Pohl) Toledo	Quaresmeira-de-papel	Produtor de Mudas	Viveiro
06604	Tibouchina pulchra (Cham.) Cogn.	Quaresmeira-manacá	Produtor de Mudas	Viveiro
06607	Tibouchina trichopoda (DC.) Baill.	Quaresmeira-tricopoda	Produtor de Mudas	Viveiro
06897	Sapindus saponaria L.	Saboneteiro	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05908	Dictyoloma vandellianum A.H.L. Juss.	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06902	Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire; Steyerm. & Frodin	Sambacuim/Morototó	Produtor de Mudas	Viveiro
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d\'água	Produtor de Mudas	Viveiro
00684	Mimosa caesalpiniaefolia Benth	Sansão do Campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06219	Lecythis prancei S.A. Mori	Sapucaia-castanharana	Produtor de Mudas	Viveiro
06216	Lecythis lurida (Miers) S.A. Mori	Sapucaia-inhaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
06218	Lecythis poiteaui O. Berg	Sapucaia-jarana	Produtor de Mudas	Viveiro
06215	Lecythis lanceolata Poir.	Sapucaia-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
06214	Lecythis chartacea O. Berg	Sapucaia-niarana	Produtor de Mudas	Viveiro
06217	Lecythis pisonis Cambess.	Sapucaia-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05648	Bowdichia nitida Spruce ex. Benth.	Sapupira-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05649	Bowdichia virgilioides Kunth	Sapupira-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06935	Senna pendula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-aleluia	Produtor de Mudas	Viveiro
06931	Senna bicapsularis (L.) Roxb.	Sena-bicapsularis	Produtor de Mudas	Viveiro
06938	Senna spectabilis var. excelsa (Schrad.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-excelsa	Produtor de Mudas	Viveiro
06932	Senna macranthera (DC. ex Collad.) H. S. Irwin & Barneby	Sena-fedegosão	Produtor de Mudas	Viveiro
06937	Senna spectabilis (DC.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-spectábilis	Produtor de Mudas	Viveiro
01622	Archontophoenix alexandrae (F. Muell.) H. Wendl & Dunde	Serafólia, palmeira rainha	Produtor de Mudas	Viveiro
06111	Hevea paludosa Ule Jarb.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06107	Hevea camporum Ducke	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
02764	Hevea brasiliensis (Willd. Adr. ex Juss.) Muell-Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06109	Hevea microphylla Pires	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06112	Hevea pauciflora	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro

	(Spruce ex Benth.) Müll. Arg.			
06110	Hevea nitida Mart. ex Müell. Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06113	Hevea rigidifolia (Spruce x Benth) Müell. Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06105	Hevea benthamiana Müll. Arg.	Seringueira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06114	Hevea spruceana (Benth.) Müll. Arg.	Seringueira-cunuri	Produtor de Mudas	Viveiro
06108	Hevea guianenssis Aublet	Seringueira-itaúba	Produtor de Mudas	Viveiro
06106	Hevea camargoana Pires	Seringueira-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
05819	Colubrina glandulosa Perkins	Sobrasil	Produtor de Mudas	Viveiro
05821	Colubrina granulosa (Ruiz & Pav.) Brongn.	Sobrasil-saguaraji	Produtor de Mudas	Viveiro
05820	Colubrina glandulosa var. reitzii (M.C.Johnst.) M.C.	Sobrasil-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05490	Acanthosyris spinescens (Mart. & Eichler) Griseb.	Sombra-de-touro	Produtor de Mudas	Viveiro
05807	Clitoria fairchildiana R.A. Howard	Sombra-de-vaca	Produtor de Mudas	Viveiro
05773	Ceiba rivieri (Decne.) K. Schum.	Sumaúma-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05772	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Sumaúma-barriguda	Produtor de Mudas	Viveiro
05771	Ceiba erianthos (Cav.) K. Schum.	Sumaúma-das-pedras	Produtor de Mudas	Viveiro
05770	Ceiba boliviana Britton & Baker f.B351	Sumaúma-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05775	Ceiba speciosa	Sumaúma-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05774	Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	Sumaúma-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
01082	Phoenix dactylifera L. = Phoenix excelsior	Tamareira, palmeira datilifera, date, date palm	Produtor de Mudas	Viveiro
05947	Enterolobium glaziovii (Benth) Mesquita	Tamboril-brinco-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05948	Enterolobium gummiferum (Mart.) J.F. Macbr.	Tamboril-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05949	Enterolobium maximum Ducke	Tamboril?graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
05950	Enterolobium mongollo	Tamboril-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Mart.			
05951	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	Tamboril-orelha-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
05952	Enterolobium timbouva Mart.	Tamboril-timba-úva	Produtor de Mudas	Viveiro
06512	Spondias lutea L.	Taperebá	Produtor de Mudas	Viveiro
05515	Alchornea sidifolia Muell. Arg.	Tapiá-guaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
05514	Alchornea glandulosa Poepp.	Tapiá-iricurana	Produtor de Mudas	Viveiro
05516	Alchornea triplinervia (Spreng.) Muell. Arg.	Tapiá-tamanqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06579	Tapirira guianensis Aubl.	Tapirira	Produtor de Mudas	Viveiro
06580	Tapirira obtusa (Benth.) D.J. Mitch.	Tapirira-pombeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06661	Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke	Tarumã-azeitona	Produtor de Mudas	Viveiro
06660	Vitex cymosa Bertero ex Spreng.	Tarumã-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06662	Vitex polygama Cham.	Tarumã-tuira	Produtor de Mudas	Viveiro
00468	Tectona grandis L.f.	Teca	Produtor de Mudas	Viveiro
02816	Solanum lycopersicum L. = Lycopersicon esculentum Mill.	Tomate	Produtor de Mudas	Viveiro
00321	Lycopersicon esculentum Mill. = Lycopersicon lycopersicum (L.) H. Karst.	Tomate, tomate rasteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
69622	Spondias spp.	Umbu-cajá	Produtor de Mudas	Viveiro
34622	Ficus pumila L.	Unha-de-gato, Herinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05641	Bauhinia longifolia D. Dietr.	Unha-de-vaca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05640	Bauhinia holophylla (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05637	Bauhinia bongardii Steud.	Unha-de-vaca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
05638	Bauhinia cheilantha (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-mororó	Produtor de Mudas	Viveiro
05642	Bauhinia rufa (Bong) Steud.	Unha-de-vaca-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
00365	Bixa orellana L.	Urucum	Produtor de Mudas	Viveiro
05643	Bixa arborea Huber	Urucum-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06953	Vitis berlandiere x Vitis rupestris	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
06952	Vitis berlandiere x Vitis riparia	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

00018	Vitis spp	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
06964	Vitis champinii Planch.	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
00422	Vitis vinifera L.	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
05468	Vitis labrusca L.	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
02780	Vitis spp Híbrida Complexa	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
01121	Vitis vinifera L.	Uva - Porta Enxerto	Produtor de Mudas	Viveiro
00679	(Vitis riparia x Vitis berlandieri) x (Vitis riparia x Vitis rupestris)	Uva (Porta enxerto)	Produtor de Mudas	Viveiro
03005	Vitis riparia x Vitis berlandieri x Vitis riparia x Vitis rupestris	Uva (Porta enxerto)	Produtor de Mudas	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mudas	Viveiro
29614	Hovenia dulcis Thunb.	Uva-japonesa, uva-chinesa, mata-fome, tripa-de-galinha	Produtor de Mudas	Viveiro
06675	Vochysia tucanorum Mart.	Vochysia-fruta-de-tucano	Produtor de Mudas	Viveiro

Responsável Técnico

Alfredo Duarte Cabral Júnior **RENASEM: SP-15717/2016**

Formação Profissional: Engenheiro agrônomo **CREA Nº:**0685113970

Local e data

Identificação e assinatura do responsável pela emissão

SAUR	[illegible]				Consórcio SUPERENG Barragens
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]					1403.00.AS.FRM.0046.R00

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA		DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR	
19/08/2021 - 14:30		19/08/2021 14:20	
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	
[illegible]	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME	
[illegible]	[illegible] 0334.02.AS.CEP.4000-R00	LOTE	[illegible] Lote 46	[illegible]
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME [ ] PIONEIRA | [ ] NÃO PIONEIRA | [x] MISTO			
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO ENTREGUE Nº DO DIAGNÓSTICO: 0334.02.QL.PES.0037.R07			

[illegible]

[illegible]	DATA : 19 / 08 / 2021

[illegible]	

[illegible]

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente [illegible]	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente [illegible]	DATA : 19.08.2021

[illegible]	[illegible]

Anexo XI

TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDA FLORESTAL Nº: 1579

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR	
Nome: VM MUDAS LTDA - ME	
Inscrição no RENASEM Nº: SP-02051/2009	
Endereço: R. CRT 167 C, S/N, SI PINHEIRO, ZONA RURAL, CXPT 61	
Município/UF: IBATÉ-SP	CEP: 14815-000
Endereço eletrônico: vm.mudas@yahoo.com.br	TEL: (16) 3353-5020

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PRODUTOR	
Nome: MARIDÉLIA RIOS GONZAGA	
Credenciamento no RENASEM Nº: SP-15362/2015	
Endereço: RUA PORTO FERREIRA, Nº 330, JD. CRUZADO	
Município/UF: IBATÉ - SP	CEP: 14815-000
Endereço eletrônico: maridelya@yahoo.com.br	TEL: (16) 99176-1232

Atesto que as mudas das espécies florestais, abaixo discriminadas, foram produzidas de acordo com as normas e os padrões estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, pelos quais assumo a responsabilidade pela identidade e qualidade:

Espécie	Nome Comum	Cultivar	Porta-enxerto	Identificação do Lote	Categoria do Material que Originou a Muda	Quantidade de Mudas (unidades)
Myroxylon peruiferum L. f.	CABREÚVA			lt 97-5	identificada	150
Cassia grandis L. f.	CÁSSIA-GRANDIS			lt 151-5	identificada	30
Cedrela fissilis Ve l l .	CEDRO-ROSA			lt 8-7	identificada	120
Lafoensia pacari A. St.-Hil.	DEDALEIRO			lt 25-5	identificada	1020
Calophyllum brasiliense Cambess.	GUANANDI			lt 229-5	identificada	270
Esenbeckia leiocarpa Engl.	GUARANTÃ			lt 19-5	identificada	30
Astronium graveolens Jacq.	GUARITÁ			lt 199-5	identificada	30
Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	GUARUCAIA			lt 16-5	identificada	1770
Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler) Engl.	GUATAMBÚ-DE-SAPO			lt 89-5	identificada	30
Inga marginata Willd.	INGÁ-FEIJÃO			lt 84-5	identificada	1410
Inga laurina (Sw.) Willd.	INGÁ-MIRIM			lt 125-5	identificada	240
Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.)Standl.	IPÊ-AMARELO-CASCUDO			lt 37-5	identificada	300
Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	IPÊ-BRANCO			lt 60-5	identificada	30
Genipa americana L.	JENIPAPO			lt 243-5	identificada	240
Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	JEQUITIBÁ-BRANCO			lt 58-6	identificada	150
Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steud.	LOURO-PARDO			lt 43-5	identificada	30
Ceiba speciosa	PAINEIRA-ROSA			lt 30-8	identificada	360
Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	PAU-D'ALHO			lt 171-5	identificada	90
Tapirira guianensis Aubl.	PEITO-DE-POMBA			lt 125-6	identificada	210
Eugenia uniflora L.	PITANGA			lt 82-7	identificada	30
Rhamnidium elaeocarpum Reissek	SAGUARAJI-AMARELO			lt 161-5	identificada	30
Colubrina glandulosa Perkins	SOBRASIL			lt 38-5	identificada	540
Eugenia pyriformis Cambess.	UVAIA			lt 177-5	identificada	30

Espécie	Nome Comum	Cultivar	Porta-enxerto	Identificação do Lote	Categoria do Material que Originou a Muda	Quantidade de Mudas (unidades)
Heliocarpus popayanensis Kunth	ALGODOEIRO			lt 03-5	identificada	240
Schinus terebinthifolius Raddi	AROEIRA-PIMENTEIRA			lt 01-7	identificada	1080
Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	CANAFÍSTULA			lt 11-6	identificada	510
Croton floribundus Spreng.	CAPIXINGUI			lt 04-6	identificada	690
Myrsine umbellata Mart.	CAPOROROCA-BRANCA			lt 88-5	identificada	4500
Cecropia hololeuca Miq.	EMBAÚBA-BRANCA			lt 143-5	identificada	180
Cecropia pachystachya Trécul	EMBAÚBA-DO-BREJO			lt 118-5	identificada	180
Acnistus arborescens L Schltdl.	FRUTA-DE-SABIÁ			lt 112-5	identificada	30
Inga uruguensis Hook. & Ar	INGÁ-DO-BREJO			lt 124-5	identificada	900
Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	LIXEIRA			lt 61-5	identificada	150
Guazuma ulmifolia Lam.	MUTAMBO			lt 12-5	identificada	750
Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	PAU-CIGARRA			lt 07-5	identificada	30
Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Mac-B r.	PAU-JACARÉ			lt 73-6	identificada	30
Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	PAU-MARFIM			lt 258-7	identificada	60
Cytrarexyllum myrianthum Cham.	PAU-VIOLA			lt 02-6	identificada	420
Croton urucurana Baill.	SANGRA-D'ÁGUA			lt 05-5	identificada	1830
Alchornea glandulosa Poepp.	TAPÍA			lt 69-6	identificada	600
Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	TIMBURI			lt 18-7	identificada	690
TOTAL						20010

Ibaté, 13 de agosto de 2021

Marcelia Ruiz Gonzaga

Assinatura do Responsável Técnico

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº: 21052.011130/2009-89

Nome: V M MUDAS LTDA - ME

CNPJ/CPF: 09.360.148/0001-01 **Inscrição Estadual:** 341077696110

Endereço: R CRT 167C S/N, SI PINHEIRO CXPT 61

Bairro: ZONA RURAL

CEP: 14815000 IBATÉ **UF:** SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-02051/2009

RENASEM Válido até: 23/06/2026

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
06462	Persea pyrifolia (D. Don) Spreng.	Abacateiro-do-mato	Produtor de Mudas		Viveiro
02820	Pouteria caimito (Ruiz et. pavon) Radlk	Abieiro	Produtor de Mudas		Viveiro
06803	Pouteria torta (Mart.) Radlk.	Abiurana-curriola	Produtor de Mudas		Viveiro
06804	Pouteria torta (Mart.) Radlk. subsp. glabra T.D. Penn.	Abiurana-curriola-liso	Produtor de Mudas		Viveiro
06801	Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk.	Abiurana-guacá	Produtor de Mudas		Viveiro
00681	Acacia mangium Wild	Acácia	Produtor de Mudas		Viveiro
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Mudas		Viveiro
06748	Acacia mearnsii De Wild.	Acácia-negra	Produtor de Mudas		Viveiro
00634	Euterpe oleracea Mart.	Açaí	Produtor de Mudas		Viveiro
06244	Luehea paniculata Mart.	Açoita-cavalo-amarelo	Produtor de Mudas		Viveiro
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudas		Viveiro
06243	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Produtor de Mudas		Viveiro
06241	Luehea candicans Mart.	Açoita-cavalo-preto	Produtor de Mudas		Viveiro
05792	Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler) Engl.	Aguaí-da-serra	Produtor de Mudas		Viveiro
06930	Seguieria langsdorffii Moq.	Agulheiro	Produtor de Mudas		Viveiro
05525	Allamanda puberula A. DC.	Alamanda-ereta	Produtor de Mudas		Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05524	Allamanda blanchetii A. DC.	Alamanda-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
05509	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	Albízia-farinha-seca	Produtor de Mudas	Viveiro
05513	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Albízia-policéfala	Produtor de Mudas	Viveiro
06841	Pterocarpus rohrii Vahl	Aldrago-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
05629	Baccharis dracunculifolia DC.	Alecrim-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
00154	Lavandula angustifolia Mill. = Lavandula officinalis Chaix; Lavandula vera DC.	Alfazema/Lavanda	Produtor de Mudas	Viveiro
05659	Brosimum utile (Kunth) Oken ex J. Presl	Amapá-mururê	Produtor de Mudas	Viveiro
05658	Brosimum rubescens Taub.	Amapá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05536	Amburana cearensis (Allemão) A.C.Sm.	Amburana-de-cheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05548	Andira fraxinifolia Benth.	Andira-araroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Bren.	Angico-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
05544	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Angico-do-morro	Produtor de Mudas	Viveiro
06480	Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Mac-Br.	Angico-jacaré	Produtor de Mudas	Viveiro
05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
35101	Anadenanthera peregrina var. falcata (Benth.) Altschul	Anjico-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06831	Psidium cattleyanum Sabine	Araçá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06832	Psidium guineense Sw.	Araçá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
05711	Calycorectes acutatus (Miq.) Toledo	Araçá-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06833	Psidium myrsinoides O. Berg	Araçá-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06834	Psidium myrtoides O. Berg	Araçá-perinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05714	Calyptranthes clusiifolia (Miq.) O. Berg	Araçarana	Produtor de Mudas	Viveiro
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudas	Viveiro
05567	Annona coriacea Mart.	Araticum-de-boia	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05570	Annona dioica A. St.-Hil.	Araticum-dióica	Produtor de Mudas	Viveiro
05571	Annona glabra L.	Araticum-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05569	Annona crassiflora Mart.	Araticum-do-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06908	Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira-pimenteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06906	Schinus molle L.	Aroeira-salsa	Produtor de Mudas	Viveiro
06347	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06646	Vernonia polyanthes Less.	Assa-peixe-cambará	Produtor de Mudas	Viveiro
06644	Vernonia discolor (Spreng.) Less.	Assa-peixe-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06527	Stryphnodendron pulcherrimum (Willd.)Hochr.	Barbatimão-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06526	Stryphnodendron polyphyllum Mart.	Barbatimão-polifilo	Produtor de Mudas	Viveiro
06528	Stryphnodendron racemiferum (Ducke)W.A.	Barbatimão-racemoso	Produtor de Mudas	Viveiro
06525	Stryphnodendron adstringens (Mart.) Coville	Barbatimão-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05788	Chloroleucon tortum (Mart.) Pittier exBarneby & J.W. Grimes	Barreiro-torto	Produtor de Mudas	Viveiro
05925	Dipteryx alata Vogel	Baru	Produtor de Mudas	Viveiro
06469	Phytolacca dioica L.	Bela-sombra	Produtor de Mudas	Viveiro
06591	Ternstroemia brasiliensis Cambess.	Benguê	Produtor de Mudas	Viveiro
06529	Styrax acuminatus Pohl	Benjoeiro-acuminato	Produtor de Mudas	Viveiro
06533	Styrax pohlii A. DC.	Benjoeiro-de-bálsamo	Produtor de Mudas	Viveiro
06530	Styrax camporum Pohl	Benjoeiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06531	Styrax ferrugineus Nees & Mart.	Benjoeiro-ferrugíneo	Produtor de Mudas	Viveiro
06532	Styrax leprosus Hook. & Arn.	Benjoeiro-jaguatinga	Produtor de Mudas	Viveiro
06256	Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld	Bico-de-pato-borrachudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06260	Machaerium paraguariense Hassl.	Bico-de-pato-cateretê	Produtor de Mudas	Viveiro
06251	Machaerium aculeatum Raddi	Bico-de-pato-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06261	Machaerium scleroxylon Tul.	Bico-de-pato-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06252	Machaerium acutifolium Vogel	Bico-de-pato-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06258	Machaerium nyctitans (Vell.) Benth.	Bico-de-pato-duro	Produtor de Mudas	Viveiro
06265	Machaerium villosum Vogel	Bico-de-pato-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06262	Machaerium stipitatum (DC.) Vogel	Bico-de-pato-sapuva	Produtor de Mudas	Viveiro
06876	Rollinia mucosa (Jacq.) Baill.	Biribá	Produtor de Mudas	Viveiro
06696	Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau	Bolsa-de-pastor	Produtor de Mudas	Viveiro
06695	Zeyheria montana Mart.	Bolsinha-de-pastor	Produtor de Mudas	Viveiro
06282	Maprounea guianensis Aubl.	Bonifácio	Produtor de Mudas	Viveiro
06337	Mimosa scabrella Benth. var. aspericarpa(Hoehne) Burkart	Bracatinga-argentina	Produtor de Mudas	Viveiro
06336	Mimosa scabrella Benth.	Bracatinga-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06331	Mimosa flocculosa Burkart	Bracatinga-da-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06927	Sebastiania glandulosa (Sw.) Müll. Arg.	Branquilho-glanduloso	Produtor de Mudas	Viveiro
06928	Sebastiania membranifolia Müll. Arg.	Branquilho-sardinheira	Produtor de Mudas	Viveiro
06814	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	Breu-almécega	Produtor de Mudas	Viveiro
06818	Protium spruceanum (Benth.) Engl.	Breu-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
69619	Myrciaria glazioviana (Kiaersk.) G.M. Barroso ex Sobral = Eugenia cabelludo var. glazioviana Kiaersk	Cabeludinha, cabeluda, peludinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05882	Cupania revoluta Rolfe	Caboatã de Rego	Produtor de Mudas	Viveiro
05998	Eugenia dysenterica DC.	Cagaiteira	Produtor de Mudas	Viveiro
05538	Anacardium giganteum W. Hancock ex Engl.	Caju-açu; caju-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05539	Anacardium humile A. St.- Hil.	Cajueiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05541	Anacardium spruceanum Benth. Ex Engl.	Cajuí/Cajuaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
05700	Calliandra foliolosa Benth.	Caliandra-cabelo-de-anjo	Produtor de Mudas	Viveiro
05699	Calliandra dysantha Benth.	Caliandra-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05701	Calliandra selloi	Caliandra-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Spreng.) J.F. Macbr.			
05702	Calliandra tweediei Benth.	Caliandra-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
38337	Callicarpa reevesii Wall. ex Walp.	CALICARPA CHINESA	Produtor de Mudas	Viveiro
34580	Callistemon salignus (Sm.) Colvill ex Sweet	Calistemo, Calistemo-branco, Escova-de-garrafa	Produtor de Mudas	Viveiro
34581	Callistemon viminalis (Sol. ex Gaertn.) G. Don	Calistemo, Calistemo-vermelho, Escova-de-garrafa-pendente	Produtor de Mudas	Viveiro
05530	Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixa	Produtor de Mudas	Viveiro
06068	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Mudas	Viveiro
05883	Cupania vernalis Cambess.	Camboatã-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05749	Casearia lasiophylla Eichler	Cambroé	Produtor de Mudas	Viveiro
06766	Plinia glomerata (O. Berg) Amshoff	Cambucá-cabeludinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06772	Plinia rivularis (Cambess.) A.D. Rotman	Cambucá-peixoto	Produtor de Mudas	Viveiro
06765	Plinia edulis (Vell.) Sobral	Cambucá-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
02805	Saccharum offinarum L.	Cana-de-acúcar	Produtor de Mudas	Viveiro
00009	Saccharum spp.	Cana-de-açúcar	Produtor de Mudas	Viveiro
01557	Saccharum officinarum L.	Cana-de-açúcar	Produtor de Mudas	Viveiro
05471	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	Canafístula-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
27955	Eremanthus erythropappus (DC.) MacLeish	Candeia/Candeinha	Produtor de Mudas	Viveiro
35142	Nectandra megapotamica (Spreng.) Mez	Canela-preta, Canelinha, Canela-imbuía, Canela-ferrugem, Canela-louro, Canela-cheirosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05687	Cabralea canjerana (Vell.) Mart.	Canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro
05688	Cabralea canjerana (Vell.) Mart. subsp. canjerana	Canjerana-canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro
06249	Mabea brasiliensis Müll. Arg.	Canudeiro-brasileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06250	Mabea fistulifera Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudas	Viveiro
06497	Platypodium elegans Vogel	Canzileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06583	Terminalia brasiliensis	Capitão-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Cambess. ex A.St.-Hil.) Eichler			
06582	Terminalia argentea (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06590	Terminalia triflora (Griseb.) Lillo	Capitãozinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05869	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudas	Viveiro
06862	Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06863	Rapanea lancifolia (Mart.) Mez	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06861	Rapanea gardneriana (A. DC.) Mez	Capororoca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06864	Rapanea lineata Mez	Capororoca-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06307	Metrodorea stipularis Mart.	Caputuna-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
06306	Metrodorea nigra A.St.Hil.	Caputuna-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
05918	Diospyros hispida A. DC.	Caqui-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05921	Diospyros sericea A. DC.	Caqui-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05916	Diospyros brasiliensis Mart. ex Miq.	Caqui-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05919	Diospyros inconstans Jacq.	Caqui-jacu	Produtor de Mudas	Viveiro
06509	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	Carimã	Produtor de Mudas	Viveiro
06182	Jacaranda macrantha Cham.	Caroba-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06181	Jacaranda cuspidifolia Mart.	Carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
06183	Jacaranda micrantha Cham.	Caroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06185	Jacaranda puberula Cham.	Caroba-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
06879	Roupala brasiliensis Klotzsch	Carvalho-nacional-brasiliense	Produtor de Mudas	Viveiro
06880	Roupala montana Aubl.	Carvalho-nacional-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06883	Rudgea viburnoides (Cham.) Benth.	Casca-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05934	Drimys winteri J.R. Forst. & G. Forst.	Casca-d\'anta-picante	Produtor de Mudas	Viveiro
05757	Cassia leiandra Benth.	Cássia-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05758	Cassia leptophylla Vogel	Cássia-barbatimão	Produtor de Mudas	Viveiro
05755	Cassia ferruginea (Schrader) Schrader ex DC.	Cássia-ferrugínea	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05756	Cassia grandis L. f.	Cássia-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05761	Casuarina equisetifolia Engl	Casuarina	Produtor de Mudas	Viveiro
06494	Platycyamus regnellii Benth.	Cataguá-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06624	Trichilia hirta L.	Catiguá-arco-de-peneira	Produtor de Mudas	Viveiro
06628	Trichilia silvatica C. DC.	Catiguá-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06627	Trichilia pallida Sw.	Catiguá-de-morcego	Produtor de Mudas	Viveiro
06619	Trichilia catigua A. Juss.	Catiguá-guaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
06620	Trichilia claussenii C. DC.	Catiguá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05892	Dalbergia frutescens (Vell.) Britton	Caviúna-de-estribo	Produtor de Mudas	Viveiro
05894	Dalbergia miscolobium Benth.	Caviúna-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05889	Dalbergia brasiliensis Vogel	Caviúna-graúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
05895	Dalbergia nigra (Vell.) Fr. All. ex Benth.	Caviúna-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
05898	Dalbergia villosa (Benth.) Benth.	Caviúna-vilosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05872	Croton piptocalyx Müll. Arg.	Caxeta-mole	Produtor de Mudas	Viveiro
06744	Cryptomeria japonica (L. f.) D. Don	Cedrinho-japonês	Produtor de Mudas	Viveiro
02801	Toona ciliata M. Roem. var. australis	Cedro Australiano	Produtor de Mudas	Viveiro
05769	Cedrela odorata L.	Cedro-cheiroso	Produtor de Mudas	Viveiro
26245	Cupressus Luzitanica Mill	Cedro-de-portugal/Cipresta-de-portugal/Cipreste_mexicano/Cedro-de-goa	Produtor de Mudas	Viveiro
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05495	Acosmium subelegans (Mohlenbr.) Yakovlev	Chapadinha-amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro
06518	Sterculia striata A. St.-Hil. & Naudin	Chichá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06220	Leucochloron incuriale (Vell.) Barneby & J.W. Grimes	Chico-pires	Produtor de Mudas	Viveiro
00905	Cupressus macrocarpa Hartw.	Cipreste de monterrei/Tuia Holandesa	Produtor de Mudas	Viveiro
05808	Clusia criuva Cambess.	Clúsia-criúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05972	Erythroxylum deciduum A. St.- Hil.	Cocão-decíduo	Produtor de Mudas	Viveiro
05969	Erythroxylum argentinum O. E.	Cocão-mercúrio-branco	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Schulz			
06544	Syagrus flexuosa (Mart.) Becc.	Coco-acumã	Produtor de Mudas	Viveiro
06546	Syagrus pseudococos (Raddi) Glassman	Coco-amargoso	Produtor de Mudas	Viveiro
06548	Syagrus schizophylla (Mart.) Glassman	Coco-catolé	Produtor de Mudas	Viveiro
06542	Syagrus comosa (Mart.) Mart.	Coco-gariroba	Produtor de Mudas	Viveiro
06543	Syagrus coronata (Mart.) Becc.	Coco-licuri	Produtor de Mudas	Viveiro
06545	Syagrus macrocarpa Barb. Rodr.	Coco-maria-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05833	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05838	Copaifera reticulata Ducke	Copaíba-marimari	Produtor de Mudas	Viveiro
05839	Copaifera trapezifolia Hayne	Copaíba-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
01076	Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman = Arecastrum romanzoffiana = Cocos romanzoffiana	Coqueiro jerivá, coco-babão, baba de boi	Produtor de Mudas	Viveiro
06549	Syagrus vagans (Bondar) A.D. Hawkes	Coquinho-chiclete	Produtor de Mudas	Viveiro
05906	Diatenopteryx sorbifolia Radlk.	Correieiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06878	Rollinia sylvatica (A.St. -Hil.) Mart.	Cortiça-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
06875	Rollinia emarginata Schltdl.	Cortiça-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06877	Rollinia sericea (R. E. Fries) R. E. Fries	Cortiça-ouriça	Produtor de Mudas	Viveiro
06555	Tabebuia aurea (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore	Craibeira	Produtor de Mudas	Viveiro
00552	Lagerstroemia indica L.	Crape myrtle/Resedá	Produtor de Mudas	Viveiro
06476	Pimenta pseudocaryophyllus (Gomes) Landrum	Cravo-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06617	Trema micrantha (L.) Blume	Crindiúva-pólvora	Produtor de Mudas	Viveiro
05877	Cryptocarya aschersoniana Mez	Criptocaria-pururuca	Produtor de Mudas	Viveiro
06100	Helietta apiculata Benth.	Cum-cum	Produtor de Mudas	Viveiro
05937	Duguetia lanceolata A. St.- Hil.	Duguetia-pindaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
06234	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G.	Embira-de-sapo-cultratus	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Azevedo & H.C. Lima			
06237	Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Produtor de Mudas	Viveiro
06238	Lonchocarpus sericeus (Poir.) Kunth ex DC.	Embira-de-sapo-ingá	Produtor de Mudas	Viveiro
06235	Lonchocarpus guilleminianus (Tul.) Malme	Embira-de-sapo-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06232	Lonchocarpus araripensis Benth.	Embira-de-sapo-sucupira	Produtor de Mudas	Viveiro
06239	Lonchocarpus subglaucescens Mart. ex Benth.	Embira-de-sapo-timbó	Produtor de Mudas	Viveiro
05645	Bocageopsis multiflora (Mart.) R.E. Fr.	Embira-surucucu	Produtor de Mudas	Viveiro
06233	Lonchocarpus campestris Mart. ex Benth.	Embirinha-de-sapo	Produtor de Mudas	Viveiro
06822	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	Embiruçu-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06823	Pseudobombax longiflorum (Martius & Zuccarini) A. Robyns	Embiruçu-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05748	Casearia gossypiosperma Briq.	Espeteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06329	Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze	Espinheira-de-maricá	Produtor de Mudas	Viveiro
06443	Parkinsonia aculeata L.	Espinho-de-jerusalém	Produtor de Mudas	Viveiro
05386	Eucalyptus camadulensis Dehnh X Eucalyptus grandis Hill ex Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01380	Eucalyptus grandis Hill ex Maiden x Eucaliptus urophylla S.T. Blake	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02610	Eucalyptus pellita F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02783	Eucalyptus camaldulensis Dehn X Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
30842	Corymbia citriodora (Hook.) K.D. Hill x Corymbia torelliana (F. Muell.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05385	Eucalyptus urophylla S. T. Blake x Eucalyptus grandis Hill ex Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

02803	Eucalyptus benthamii	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05387	Eucalyptus pyrocarpa L. A. S. Johnson e Blaxell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05447	Eucalyptus spp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02612	Eucalyptus cloeziana F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
00466	Eucalyptus sp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02655	Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02442	Eucalyptus saligna Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02611	Eucalyptus pilularis Sm.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05423	Eucalyptus urograndis	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01559	Eucaliptus grandis W. Hill. ex Maiden x Eucaliptus dunnii Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02809	Eucalyptus dunii Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02773	Eucalyptus grandis x Eucalyptus resinífera	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
38316	Eucalyptus deglupta Blume	EUCALIPTO ARCO-IRIS	Produtor de Mudas	Viveiro
00686	Eucalyptus grandis W. Hill ex Maiden	Eucalipto branco	Produtor de Mudas	Viveiro
21886	Eucalyptus pyrocarpa L.A.S Johnson e Blaxellcv AES 08	Eucalipto flor vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
02613	Eucalyptus citriodora Hook.	Eucalipto lima	Produtor de Mudas	Viveiro
05422	Corymbia maculata	Eucalipto maculata	Produtor de Mudas	Viveiro
02609	Eucalyptus maculata Hook	Eucalipto manchado	Produtor de Mudas	Viveiro
00981	Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01064	Eucalyptus camaldulensis Dehnh.	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06021	Eugenia stipitata Mc Vaugh	Eugenia-araçá	Produtor de Mudas	Viveiro
06015	Eugenia rostrifolia D.Legrand	Eugenia-batinga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06018	Eugenia sonderiana O. Berg	Eugenia-guamirim	Produtor de Mudas	Viveiro
06017	Eugenia schuchiana O. Berg	Eugenia-guamirim-de-folha-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06013	Eugenia pluriflora DC.	Eugenia-pluriflora	Produtor de Mudas	Viveiro
06031	Evolvulus glomeratus Nees & C. Mart.	Evólvulos-azulzinha	Produtor de Mudas	Viveiro
06231	Lithraea molleoides	Falsa-aroeira-brava	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Vell.) Engl.			
06230	Lithraea brasiliensis Marchand	Falsa-aroeira-de-bugre	Produtor de Mudas	Viveiro
06524	Strychnos pseudoquina A. St.-Hil.	Falsa-quina	Produtor de Mudas	Viveiro
06523	Strychnos brasiliensis (Spreng.) Mart.	Falsa-quina-brasiliense	Produtor de Mudas	Viveiro
05914	Dimorphandra mollis Benth.	Faveiro-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
35219	Ficus guaranitica Chodat	Figueira, Figueira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06044	Ficus luschnathiana (Miq.) Miq.	Figueira-assasina	Produtor de Mudas	Viveiro
06038	Ficus citrifolia Mill.	Figueira-citrifólia	Produtor de Mudas	Viveiro
06040	Ficus enormis (Mart. ex Miq.) Mart.	Figueira-da-pedra	Produtor de Mudas	Viveiro
06043	Ficus insipida Willd.	Figueira-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06037	Ficus catappifolia Kunth & Bouché	Figueira-falsa-catapa	Produtor de Mudas	Viveiro
06042	Ficus gomelleira Kunth & C.D. Bouché	Figueira-gameleira	Produtor de Mudas	Viveiro
06039	Ficus dendrocida Kunth	Figueira-mata-pau	Produtor de Mudas	Viveiro
38332	Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf.	FLAMBOYANT	Produtor de Mudas	Viveiro
05842	Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken	Freijó-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05849	Cordia superba Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05845	Cordia goeldiana Huber	Freijó-cinza	Produtor de Mudas	Viveiro
05844	Cordia glabrata A. DC.	Freijó-claraíba	Produtor de Mudas	Viveiro
05843	Cordia ecalyculata Vell.	Freijó-laranjeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05848	Cordia sellowiana Cham.	Freijó-malvão	Produtor de Mudas	Viveiro
05850	Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steud.	Freijó-peteribi	Produtor de Mudas	Viveiro
05503	Aegiphila sellowiana Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05502	Aegiphila lhotskiana Cham.	Fruta-de-papagaio-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05528	Allophylus puberulus (Cambess.) Radlk.	Fruta-de-saíra	Produtor de Mudas	Viveiro
05722	Campomanesia phaea (O. Berg) Landrum	Gabiroba-cambuci	Produtor de Mudas	Viveiro
05718	Campomanesia guazumifolia (Cambess.)O. Berg	Gabiroba-capoteira	Produtor de Mudas	Viveiro
05717	Campomanesia eugenioides (Cambess.) D.Legrand	Gabiroba-do-amazonas	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05723	Campomanesia pubescens (DC.) O. Berg	Gabiroba-pilosa	Produtor de Mudas	Viveiro
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05614	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	Gonçalo-alves	Produtor de Mudas	Viveiro
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mudas	Viveiro
34567	Arachis repens Handro	Grama-amendoim, Amendoim-rasteiro, Amendoinzinho	Produtor de Mudas	Viveiro
34623	Grevillea banksii R. Br.	Grevílea-anã, Grevílea-vermelha, Grevílea-de-jardim	Produtor de Mudas	Viveiro
35092	Grevillea robusta A. Cunn. ex R. Br.	Grevilha	Produtor de Mudas	Viveiro
05992	Eugenia brasiliensis Lam.	Grumixama	Produtor de Mudas	Viveiro
06361	Myrcianthes pungens (O. Berg) D. Legrand	Guabiju	Produtor de Mudas	Viveiro
01377	Syagrus oleracea (Mart.) Becc.	Guabiroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05746	Casearia arborea (Rich.) Urb.	Guaçatunga-arbórea	Produtor de Mudas	Viveiro
05750	Casearia obliqua Spreng.	Guaçatunga-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05747	Casearia decandra Jacq.	Guaçatunga-cafezeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05751	Casearia rupestris Eichler	Guaçatunga-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05752	Casearia sylvestris Sw.	Guaçatunga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06444	Patagonula americana L.	Guaiabira	Produtor de Mudas	Viveiro
05713	Calyptranthes brasiliensis Spreng.	Guamirim-brasiliense	Produtor de Mudas	Viveiro
05712	Calyptranthes aromatica St. Hilaire	Guamirim-craveiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06356	Myrcia rostrata DC.	Guamirim-de-folha-fina	Produtor de Mudas	Viveiro
05715	Calyptranthes concinna DC.	Guamirim-facho	Produtor de Mudas	Viveiro
06358	Myrcia tomentosa (Aubl.) DC.	Guamirim-peludo	Produtor de Mudas	Viveiro
06052	Galipea jasminiflora (A. St.-Hil.) Engl.	Guamixinga-jasmim	Produtor de Mudas	Viveiro
05805	Clethra scabra Pers.	Guaperê	Produtor de Mudas	Viveiro
03858	Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
06929	Securinega guaraiuva Kuhlm.	Guaraiúva	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06208	Lamanonia ternata Vell.	Guareperé-canjiquinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05986	Esenbeckia grandiflora Mart.	Guaxupita-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05985	Esenbeckia febrifuga (A. St. Hil.) A. Juss.ex Mart.	Guaxupita-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05987	Esenbeckia leiocarpa Engl.	Guaxupita-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05904	Dendropanax cuneatus (DC.) Decne. & Planch.	Guiné	Produtor de Mudas	Viveiro
01039	Hemigraphis alternata (Burm. F.) Anderson	Hera-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
06498	Plectranthus amboinicus (Lour;) Spreng.	Hortelã-da-folha-grossa	Produtor de Mudas	Viveiro
06115	Hexachlamys edulis (O. Berg) Kausel & D. Legrand	Ibajaí	Produtor de Mudas	Viveiro
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
05763	Cecropia glaziovi Snethlage	Imbaúba-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05619	Attalea geraensis Barb. Rodr.	Indaiá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06173	Inga uruguensis Hook. & Arn	Ingá-banana	Produtor de Mudas	Viveiro
06168	Inga sellowiana Benth.	Ingá-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06166	Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06163	Inga edulis Mart.	Ingá-de-metro	Produtor de Mudas	Viveiro
06169	Inga semialata (Vell.) C. Mart.	Ingá-feijão	Produtor de Mudas	Viveiro
35253	Inga marginata Willd.	Ingá-feijão, Ingá-de-café	Produtor de Mudas	Viveiro
06170	Inga sessilis (Vell.) Mart.	Ingá-ferradura	Produtor de Mudas	Viveiro
06162	Inga cylindrica (Vell.) Mart.	Ingá-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
05475	Tabebuia avellanedae Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06568	Tabebuia serratifolia (Vahl) G. Nicholson	Ipê-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06569	Tabebuia umbellata (Sond.) Sandwith	Ipê-amarelo-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06564	Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.	Ipê-amarelo-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05473	Tabebuia vellosoi Toledo	Ipê-amarelo-piúva	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05474	Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.	Ipê-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06562	Tabebuia insignis (Miq.) Sandwith	Ipê-branco-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06559	Tabebuia dura (Bureau ex K. Schum.) Sprague & Sandwith	Ipê-branco-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05887	Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	Ipê-caroba-da-flor-verde	Produtor de Mudas	Viveiro
06557	Tabebuia cassinoides (Lam.) DC.	Ipê-caxeta	Produtor de Mudas	Viveiro
06554	Tabebuia alba (Cham.) Sandwith	Ipê-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
06563	Tabebuia nodosa (Griseb.) Griseb.	Ipê-labão	Produtor de Mudas	Viveiro
06565	Tabebuia pallida (Lindl.) Miers	Ipê-pálida	Produtor de Mudas	Viveiro
06567	Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	Ipê-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05476	Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex DC.) Standl.	Ipê-roxo-de-bola	Produtor de Mudas	Viveiro
06375	Tabebuia heptaphylla (Vell.) Toledo	Ipê-roxo-de-sete-folhas	Produtor de Mudas	Viveiro
01617	Ixora coccinea (Linn)	Ixora Coral/Ixora	Produtor de Mudas	Viveiro
06178	Ixora gardneriana Benth.	Ixora-arbórea	Produtor de Mudas	Viveiro
34644	Ixora chinensis Lam.	Ixora-vermelha, Ixora-chinesa	Produtor de Mudas	Viveiro
06362	Myrciaria cuspidata O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06366	Myrciaria tenella (DC.) O. Berg	Jaboticaba-cambuí	Produtor de Mudas	Viveiro
06365	Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg	Jaboticaba-floribunda	Produtor de Mudas	Viveiro
00100	Myrciaria jaboticaba (Vell.) O. Berg	Jabuticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06769	Plinia nana Sobral	Jabuticaba-anã-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06773	Plinia spirito-santensis (Mattos) Mattos	Jabuticaba-capixaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06764	Plinia coronata (Mattos) Mattos	Jabuticaba-coroada	Produtor de Mudas	Viveiro
06774	Plinia trunciflora (O. Berg) Kausel	Jabuticaba-de-cabinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06767	Plinia grandifolia Mattos	Jabuticaba-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06770	Plinia oblongata (Mattos) Mattos	Jabuticaba-oblongata	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06763	Plinia cauliflora (DC.) Kausel	Jabuticaba-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06768	Plinia jaboticaba (Vell.) Kausel	Jabuticaba-sabará	Produtor de Mudas	Viveiro
06016	Eugenia rotundifolia Casar.	Jabuticabeira-do-mangue	Produtor de Mudas	Viveiro
06184	Jacaranda mimosaefolia D. Don	Jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06187	Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC.	Jacaratiá-espinhosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05396	Calophyllum brasiliense Cambess.	Jacareúba-guanandi	Produtor de Mudas	Viveiro
06317	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	Jacatirão-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
06322	Miconia ligustroides (DC.) Naudin	Jacatirão-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06318	Miconia ferruginata DC.	Jacatirão-ferrugem	Produtor de Mudas	Viveiro
06312	Miconia albicans (Sw.) Triana	Jacatirão-folha-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06319	Miconia holosericea (L.) DC.	Jacatirão-holoserícea	Produtor de Mudas	Viveiro
06320	Miconia ibaguensis (Bonpl.) Triana	Jacatirão-ibaguense	Produtor de Mudas	Viveiro
06321	Miconia langsdorffii Cogn.	Jacatirão-langsdorffii	Produtor de Mudas	Viveiro
06314	Miconia burchellii Triana	Jacatirão-pixirica	Produtor de Mudas	Viveiro
06316	Miconia cinerascens Miq.	Jacatirão-pixiricão	Produtor de Mudas	Viveiro
06324	Miconia pohliana Cogn.	Jacatirão-pohliana	Produtor de Mudas	Viveiro
06553	Syzygium malaccense (L.) Merr. & L.M. Perry	Jambo	Produtor de Mudas	Viveiro
29625	Syzygium cumini (L.) Skeels = Eugenia cumini (L.) Druce	Jamelão, jambolão, cereja, azeitona-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06101	Heliocarpus americanus L.	Jangada-algodão	Produtor de Mudas	Viveiro
06130	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06131	Hymenaea courbaril L. var. stilbocarpa (Hayne) Y. T. Lee & Langenh.	Jatobá-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06137	Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne	Jatobá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudas	Viveiro
06059	Genipa infundibuliformis Zappi & Semir	Jenipapo-liso	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05737	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06506	Solanum pseudoquina A. St.-Hil.	Joá-quina	Produtor de Mudas	Viveiro
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudas	Viveiro
06483	Piptadenia stipulacea (Benth.) Ducke	Jurema-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06505	Solanum paniculatum L.	Jurubeba	Produtor de Mudas	Viveiro
06503	Solanum granulosoleprosum Dunal	Jurubeba-de-árvore	Produtor de Mudas	Viveiro
00834	Lantana camara L.	Lantana	Produtor de Mudas	Viveiro
06209	Lantana brasiliensis Link	Lantana-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06211	Lantana macrophylla Schauer	Lantana-de-folha-graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06210	Lantana fucata Lindl.	Lantana-fucata	Produtor de Mudas	Viveiro
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudas	Viveiro
06898	Sapium biglandulosum Muell. Arg.	Leiteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06571	Tabernaemontana hystrix Steud.	Leiteiro-jasmim	Produtor de Mudas	Viveiro
35592	Leucophyllum frutescens (Berland.) I. M. Johnst.	Leucófilo, chuva-de-prata	Produtor de Mudas	Viveiro
06504	Solanum lycocarpum A. St.-Hil.	Lobeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05888	Cyclolobium vecchii A. Samp. ex Hoehne	Louveira	Produtor de Mudas	Viveiro
05496	Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. ex Mart.	Macaúba	Produtor de Mudas	Viveiro
05414	Acrocomia aculeata	Macaúba; Bocaiúva; Coco de Catarro; Macaíba; Macujá; Mocajá	Produtor de Mudas	Viveiro
06300	Maytenus robusta Reissek	Maiteno-robusta	Produtor de Mudas	Viveiro
06692	Zanthoxylum rhoifolium Lam.	Mamica-de-cadela	Produtor de Mudas	Viveiro
05733	Carica quercifolia (A. St.-Hil.) Hieron.	Mamoeiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
01614	Tibouchina mutabilis Cogn. "Nana"	Manacá da serra-anão, cuipeuna	Produtor de Mudas	Viveiro
00992	Tibouchina mutabilis (Vell.) Cogn.	Manaca da serra/Jacatirao/Pau-de-flor	Produtor de Mudas	Viveiro
05661	Brunfelsia uniflora (Pohl) D. Don	Manacá-de-cheiro	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05910	Didymopanax macrocarpum (Cham. &Schltdl.) Seem.	Mandiocão-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06903	Schefflera vinosa (Cham. & Schltdl.) Frodin & Fiaschi	Mandioquinha-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05911	Dilodendron bipinnatum Radlk.	Maria-pobre	Produtor de Mudas	Viveiro
05644	Blepharocalyx salicifolius (Kunth.) O.Berg.	Maria-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
02491	Senna alata (L.) Roxb.	maria-preta, mangerioba-grande, mata-pasto, dartrial e candalebro.	Produtor de Mudas	Viveiro
06085	Guarea macrophylla Vahl	Marinheiro-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05520	Alibertia macrophylla K. Schum.	Marmelada-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05519	Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. ex DC.	Marmelada-de-bezerro	Produtor de Mudas	Viveiro
05521	Alibertia sessilis (Vell.) K. Schum.	Marmelada-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06288	Matayba elaeagnoides Radlk.	Mataíba-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
990010	Melaleuca leucadrenda (L.) L.	Melaleuca	Produtor de Mudas	Viveiro
05470	Swietenia macrophylla King	Mogno	Produtor de Mudas	Viveiro
06743	Khaya ivorensis A. Chev.	Mogno-africano	Produtor de Mudas	Viveiro
35189	Erythrina mulungu Mart. ex Benth.	Mulungu, Tricero, Eritrina-mulungu, Mulungu-coral, Capa-homem, Amansa-senhor, Canivete	Produtor de Mudas	Viveiro
05961	Erythrina crista-galli L.	Mulungu-crista-de-galo	Produtor de Mudas	Viveiro
05962	Erythrina falcata Benth.	Mulungu-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
05965	Erythrina speciosa Andrews	Mulungu-do-litoral	Produtor de Mudas	Viveiro
05967	Erythrina verna Vell.	Mulungu-suinã	Produtor de Mudas	Viveiro
05966	Erythrina velutina Willd.	Mulungu-velutina	Produtor de Mudas	Viveiro
05677	Byrsonima coriacea (Sw.) DC.	Murici-coriácea	Produtor de Mudas	Viveiro
05674	Byrsonima basiloba A. Juss.	Murici-de-ema	Produtor de Mudas	Viveiro
05679	Byrsonima intermedia A. Juss.	Murici-intermédia	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05683	Byrsonima sericea DC.	Murici-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
05678	Byrsonima crassifolia (L.) Kunth.	Murici-pitanga	Produtor de Mudas	Viveiro
05676	Byrsonima coccolobifolia Kunth	Murici-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06899	Sapium glandulatum (Vell.) Pax	Murupitá-de-folha-graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06090	Guazuma crinita Mart.	Mutamba-algodão	Produtor de Mudas	Viveiro
06091	Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06377	Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.	Nectandra-fogo	Produtor de Mudas	Viveiro
06376	Nectandra lanceolata Nees	Nectandra-pitanga	Produtor de Mudas	Viveiro
06632	Triplaris surinamensis Cham.	Novateiro-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06631	Triplaris gardneriana Wedd.	Novateiro-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06630	Triplaris americana L.	Novateiro-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06408	Ocotea velutina (Nees) Rohwer	Ocotea-amarelão	Produtor de Mudas	Viveiro
06389	Ocotea acutifolia (Nees) Mez	Ocotea-branco-do-paraná	Produtor de Mudas	Viveiro
06391	Ocotea catharinensis Mez	Ocotea-coqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06392	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez	Ocotea-corvo	Produtor de Mudas	Viveiro
06402	Ocotea puberula (Rich.) Nees	Ocotea-guaicá	Produtor de Mudas	Viveiro
06401	Ocotea porosa (Nees & C. Mart.) Barroso	Ocotea-imbuia	Produtor de Mudas	Viveiro
06403	Ocotea pulchella (Nees) Mez	Ocotea-lajeana	Produtor de Mudas	Viveiro
06400	Ocotea odorifera (Vellozo) Rohwer	Ocotea-sassafrás	Produtor de Mudas	Viveiro
05477	Lafoensia glyptocarpa Koehne	Pacari-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06204	Lafoensia pacari A. St. -Hil.	Pacari-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05789	Chorisia glaziovii (Kuntze) E. Santos	Paineira-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05959	Eriotheca pubescens (Mart. & Zucc.)Schott & Endl.	Paineira-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05958	Eriotheca pentaphylla (Vell.) A. Robyns	Paineira-pentafila	Produtor de Mudas	Viveiro
06911	Schizolobium parahyba var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	Paricá	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

35110	Bauhinia variegata L.	Pata-de-vaca, Unha-de-vaca, Árvore-de-São-Thomaz	Produtor de Mudas	Viveiro
06123	Holocalyx balansae Micheli	Pau-alecrim	Produtor de Mudas	Viveiro
06845	Pterogyne nitens Tul.	Pau-amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro
05635	Bastardiopsis densiflora (Hook. & Arn.) Hassl.	Pau-barbante	Produtor de Mudas	Viveiro
05690	Caesalpinia echinata Lam.	Pau-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06053	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d\'alho	Produtor de Mudas	Viveiro
06387	Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.	Pau-de-balsa	Produtor de Mudas	Viveiro
05955	Eremanthus glomerulatus Less.	Pau-de-candeia	Produtor de Mudas	Viveiro
05800	Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-de-viola	Produtor de Mudas	Viveiro
05691	Caesalpinia ferrea Mart.	Pau-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
05692	Caesalpinia ferrea Mart. ex Tul. var. ferrea	Pau-ferro-ferrea	Produtor de Mudas	Viveiro
05693	Caesalpinia ferrea var. leiostachya Benth.	Pau-ferro-leiostachya	Produtor de Mudas	Viveiro
05632	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
06846	Pterygota brasiliensis Allemão	Pau-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05565	Aniba rosaeodora Ducke	Pau-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06842	Pterocarpus violaceus Vog.	Pau-sangue	Produtor de Mudas	Viveiro
06193	Kielmeyera coriacea Mart. & Zucc.	Pau-santo-coriacea	Produtor de Mudas	Viveiro
06194	Kielmeyera corymbosa Mart.	Pau-santo-corimbosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06848	Qualea dichotoma (Mart.) Warm.	Pau-terra-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06849	Qualea grandiflora Mart.	Pau-terra-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06850	Qualea jundiahy Warm.	Pau-terra-jundiaí	Produtor de Mudas	Viveiro
06854	Qualea parviflora Mart.	Pau-terra-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06359	Myrcia uniflora DC.	Pedra-ume-caá	Produtor de Mudas	Viveiro
05580	Apeiba tibourbou Aubl.	Pente-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
05741	Caryocar brasiliense Cambess.	Pequizeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05603	Aspidosperma	Peroba-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	ramiflorum Müll. Arg.			
05605	Aspidosperma spruceanum Benth. ex Müll. Arg.	Peroba-cascuda	Produtor de Mudas	Viveiro
05597	Aspidosperma parvifolium A. DC.	Peroba-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
05607	Aspidosperma tomentosum Mart.	Peroba-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05595	Aspidosperma macrocarpon Mart.	Peroba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05596	Aspidosperma olivaceum Muell. Arg.	Peroba-guatambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05590	Aspidosperma cylindrocarpon Muell. Arg.	Peroba-osso	Produtor de Mudas	Viveiro
05601	Aspidosperma pyrifolium Mart.	Peroba-pêra	Produtor de Mudas	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05606	Aspidosperma subincanum Mart.	Peroba-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05604	Aspidosperma riedelii Müll. Arg.	Perobinha-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06820	Prunus myrtifolia (L.) Urb.	Pessegueiro-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06819	Prunus brasiliensis (Cham. & Schltdl.) Dietrich	Pessegueiro-bravo-do-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06821	Prunus sellowii Koehne	Pessegueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06679	Xylopia aromatica (Lam.) Mart.	Pimenta-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06680	Xylopia brasiliensis Spreng.	Pindaíba-de-folha-pequena	Produtor de Mudas	Viveiro
00181	Podocarpus macrophyllus (Thunb.) D. Don	Pinheirinho	Produtor de Mudas	Viveiro
00676	Pinus tecunumanii Eguiluz & J. P. Perry	Pinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
01620	Pinus elliotti Engelm. x Pinus caribaea Morelet var. hondurensis	Pinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
00675	Pinus maximinoi H. E. Moore	Pinheiro Branco	Produtor de Mudas	Viveiro
02194	Araucaria angustifolia (Bert.) Kuntze	Pinheiro do Paraná/pinheiro-brasilerio	Produtor de Mudas	Viveiro
06775	Podocarpus lambertii Klotzsch ex Endl.	Pinheiro-bravo-de-campos-de-jordão	Produtor de Mudas	Viveiro
06776	Podocarpus sellowii Klotzsch ex Endl.	Pinheiro-bravo-nacional	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

00155	Pinus taeda L.	Pinheiro/Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
01781	Pinus oocarpa Schiede ex Schltdl.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
05452	Pinus elliottii Engelm.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
05438	Pinus elliottii Englem var. elliottii	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
01780	Pinus caribaea Morelet var. caribaea	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
00518	Pinus caribaea </l>var. Hondurensis	Pinus Caribaea	Produtor de Mudas	Viveiro
05437	Pinus kesiya Royle ex Gordon	Pinus kesiya	Produtor de Mudas	Viveiro
01438	Pinus caribaea Morelet var. hondurensis (Sénéclauze) W. H. G. Barret & Golfari	Pinus/Pinus caribenho	Produtor de Mudas	Viveiro
06002	Eugenia involucrata DC.	Pitanga-cerejeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06012	Eugenia pitanga (O. Berg) Kiaersk.	Pitanga-do-cerrado-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06019	Eugenia speciosa Cambess.	Pitanga-laranjinha	Produtor de Mudas	Viveiro
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05999	Eugenia florida DC.	Pitanga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06371	Myrsine coriacea (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	Pororoca-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06372	Myrsine umbellata Mart.	Pororocão	Produtor de Mudas	Viveiro
05647	Bougainvillea praecox Griseb.	Primavera-arbórea-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05533	Amaioua intermedia Mart. ex K. Schum.	Puruí-intermédia	Produtor de Mudas	Viveiro
05532	Amaioua guianensis Aubl.	Puruizinho	Produtor de Mudas	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudas	Viveiro
06604	Tibouchina pulchra (Cham.) Cogn.	Quaresmeira-manacá	Produtor de Mudas	Viveiro
06607	Tibouchina trichopoda (DC.) Baill.	Quaresmeira-tricopoda	Produtor de Mudas	Viveiro
05865	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Quina-de-pernambuco	Produtor de Mudas	Viveiro
06054	Galphimia brasiliensis (L.) A. Juss.	Resedá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06467	Physocalymma scaberrimum Pohl	Rosedá-nacional	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06897	Sapindus saponaria L.	Saboneteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05908	Dictyoloma vandellianum A.H.L. Juss.	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06868	Rhamnidium elaeocarpum Reissek	Saguaraji-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06895	Samanea tubulosa (Benth.) Barneby & J.W. Grimes	Samaneiro-de-cangalha	Produtor de Mudas	Viveiro
06902	Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire; Steyerm. & Frodin	Sambacuim/Morototó	Produtor de Mudas	Viveiro
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d\'água	Produtor de Mudas	Viveiro
00684	Mimosa caesalpiniaefolia Benth	Sansão do Campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06217	Lecythis pisonis Cambess.	Sapucaia-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05649	Bowdichia virgilioides Kunth	Sapupira-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
35187	Erythrina dominguezii Hassl.	Seibo-rosado	Produtor de Mudas	Viveiro
06935	Senna pendula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-aleluia	Produtor de Mudas	Viveiro
06938	Senna spectabilis var. excelsa (Schrad.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-excelsa	Produtor de Mudas	Viveiro
06932	Senna macranthera (DC. ex Collad.) H. S. Irwin & Barneby	Sena-fedegosão	Produtor de Mudas	Viveiro
06933	Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-multijuga	Produtor de Mudas	Viveiro
06934	Senna occidentalis (L.) Link	Sena-ocidentális	Produtor de Mudas	Viveiro
06936	Senna silvestris (Vell.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-silvestre	Produtor de Mudas	Viveiro
06937	Senna spectabilis (DC.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-spectábilis	Produtor de Mudas	Viveiro
06458	Pera ferruginea Muell. Arg.	Sete Cascos	Produtor de Mudas	Viveiro
06947	Siparuna guianensis Aubl.	Siparuna	Produtor de Mudas	Viveiro
05819	Colubrina glandulosa Perkins	Sobrasil	Produtor de Mudas	Viveiro
05820	Colubrina glandulosa var. reitzii (M.C.Johnst.) M.C.	Sobrasil-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05807	Clitoria fairchildiana R.A. Howard	Sombra-de-vaca	Produtor de Mudas	Viveiro
06844	Pterodon pubescens	Sucupira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Benth.) Benth.			
06843	Pterodon emarginatus Vogel	Sucupira-lisa	Produtor de Mudas	Viveiro
05773	Ceiba rivieri (Decne.) K. Schum.	Sumaúma-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05771	Ceiba erianthos (Cav.) K. Schum.	Sumaúma-das-pedras	Produtor de Mudas	Viveiro
05775	Ceiba speciosa	Sumaúma-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05774	Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	Sumaúma-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06459	Pera glabrata (Schott) Poepp. ex Baill.	Tabocuva	Produtor de Mudas	Viveiro
06266	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	Taiúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05948	Enterolobium gummiferum (Mart.) J.F. Macbr.	Tamboril-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05951	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	Tamboril-orelha-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
05515	Alchornea sidifolia Muell. Arg.	Tapiá-guaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
05514	Alchornea glandulosa Poepp.	Tapiá-iricurana	Produtor de Mudas	Viveiro
05516	Alchornea triplinervia (Spreng.) Muell. Arg.	Tapiá-tamanqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06579	Tapirira guianensis Aubl.	Tapirira	Produtor de Mudas	Viveiro
06580	Tapirira obtusa (Benth.) D.J. Mitch.	Tapirira-pombeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06661	Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke	Tarumã-azeitona	Produtor de Mudas	Viveiro
06660	Vitex cymosa Bertero ex Spreng.	Tarumã-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06662	Vitex polygama Cham.	Tarumã-tuira	Produtor de Mudas	Viveiro
06573	Tachigali multijuga Benth.	Taxi-ingá	Produtor de Mudas	Viveiro
00468	Tectona grandis L.f.	Teca	Produtor de Mudas	Viveiro
06417	Ormosia arborea (Vell.) Harms	Tento-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
00870	Thunbergia branca Roxb	Thunbergia - Tumbergia branca	Produtor de Mudas	Viveiro
00871	Thunbergia grandiflora Roxb	Thunbergia - Tumbergia -azul, azulzinha	Produtor de Mudas	Viveiro
00869	Thunbergia erecta (Benth.) T. Anderson Sin. Meyenia erecta (Benth.)	Tumbergia-azul-arbustiva, manto-rei	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06655	Virola sebifera Aubl.	Ucuúba-de-sangue	Produtor de Mudas	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05641	Bauhinia longifolia D. Dietr.	Unha-de-vaca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05640	Bauhinia holophylla (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05637	Bauhinia bongardii Steud.	Unha-de-vaca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
05642	Bauhinia rufa (Bong) Steud.	Unha-de-vaca-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
05646	Boehmeria caudata Sw.	Urtiga-mansa	Produtor de Mudas	Viveiro
00365	Bixa orellana L.	Urucum	Produtor de Mudas	Viveiro
06116	Hieronyma alchorneoides Allemão	Urucurana-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mudas	Viveiro
05526	Allophylus edulis (A.St. -Hil.) Radlk.	Vacunzeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06486	Piptocarpha angustifolia Dusén ex Malme	Vassourão-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06489	Piptocarpha rotundifolia (Less.) Baker	Vassourão-candeia	Produtor de Mudas	Viveiro
06487	Piptocarpha axillaris (Less.) Baker	Vassourão-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06092	Guettarda uruguensis Cham. & Schltdl.	Veludinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06093	Guettarda viburnoides Cham. & Schltdl.	Veludo-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06491	Plathymenia foliolosa Benth.	Vinhático-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06492	Plathymenia reticulata Benth.	Vinhático-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06885	Ruprechtia laxiflora Meisn.	Viraró-marmeleiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06675	Vochysia tucanorum Mart.	Vochysia-fruta-de-tucano	Produtor de Mudas	Viveiro

Responsável Técnico

Maridelia Rios Gonzaga **RENASEM: SP-15362/2015**

Formação Profissional: Engenheiro agrônomo **CREA Nº:**5063211357

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

_____

Local e data

_____

Identificação e assinatura do
responsável pela emissão

DAEE	[illegible]			Consórcio SUPERENG Barragens
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]				1703.00.AS.FRM.0045.R00

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA	DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR
[illegible] 09:10	18/08/2021 15:57

[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	OBS: O [illegible] ?	
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	16854/2018 - ARBOVALE
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	06/2021
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME
[illegible]	[illegible] [illegible] 0334.02.AS.CEP.4000-R00	[illegible]	[illegible] 10R 45 [illegible]
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME [ ] PIONEIRA | [ ] NÃO PIONEIRA | [x] MISTO		
[illegible]	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO ENTREGUE Nº DO DIAGNÓSTICO: 0334.02.QL.PES.0037.R07		

[illegible]

[illegible]

DATA: 19 / 08 / 2021

[illegible]

[illegible]

[illegible] Supereng

[illegible]

Mariana Bittu [illegible] Supereng Ambiental

TÉCNICO MEIO AMBIENTE

DATA: 19.08.2021

[illegible]

[illegible] 6.138 [illegible]

TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS FLORESTAIS
06/2021

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR DA MUDA
NOME: Felipe Augusto Silva Garcia e Outra
CNPJ: 27.420.210/0001-95 **INSCRIÇÃO NO RENASEM nº:** SP-16857/2018
ENDEREÇO: Estrada das Oliveiras, 2100. **MUNICÍPIO/UF:** Pindamonhangaba/SP **CEP:** 12.400-000
ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.arbovale.com.br

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alfredo Duarte Cabral Júnior **CREA nº:** 0685113970
CPF: 081.138.348-26 **CREDENCIAMENTO NO RENASEM nº:** SP-17521/2020
ENDEREÇO: Estrada Municipal Dr Alfredo Duarte Cabral s/nº
MUNICÍPO/UF: Pindamonhangaba/SP **CEP:** 12.400-000
ENDEREÇO ELETRÔNICO: -

DISCRIMINAÇÃO DAS MUDAS

Espécie	Nome comum	Categoria	Lote 06	
			Identificação	Qtde mudas (un)
Alchornea glandulosa Poepp. & Endl.	Tapiá	Identificada	P0720E0721	1000
Ceiba speciosa A. St.-Hil.	Paineira	Identificada	P0720E0721	200
Cedrela fissilis Vell.	Cedro-rosa	Identificada	P0720E0721	180
Piptadenia paniculata Benth.	Cambuí	Identificada	P0720E0721	600
Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeirinha	Identificada	P0720E0721	400
Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril	Identificada	P0720E0721	288
Inga uruguensis Hook. & Arn	Ingá comum	Identificada	P0720E0721	850
Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá branco	Identificada	P0720E0721	450
Euterpe edulis Mart.	Juçara	Identificada	P0720E0721	120
Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	Embiruçu	Identificada	P0720E0721	1200
Pterocarpus violaceus Vogel	Aldrago	Identificada	P0720E0721	200
Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico	Identificada	P0720E0721	150
Dalbergia nigra (Vell.) Allemão ex Benth.	Jacarandá-da-bahia	Identificada	P0720E0724	100
Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	Taiúva	Identificada	P0720E0725	400
				6138

Atestamos que os materiais acima discriminados foram produzidos de acordo com as normas e os padrões estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Pindamonhangaba –SP, 17 de Agosto de 2021.

Assinatura do responsável técnico

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº: 21052.016395/2017-83

Nome: Felipe Augusto da Silva Garcia e Outra

CNPJ/CPF: 27.420.210/0001-95 **Inscrição Estadual:** 528185481115

Endereço: Estrada Municipal das Oliveiras, 3028

Bairro: Piracuama

CEP: 12400000 PINDAMONHANGABA **UF:** SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-16857/2018

RENASEM Válido até: 02/08/2026

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
00090	Ananas comosus (L.) Merr.	Abacaxi	Produtor de Mudas		Viveiro
02820	Pouteria caimito (Ruiz et. pavon) Radlk	Abieiro	Produtor de Mudas		Viveiro
06793	Pouteria guianensis Aubl.	Abiurana-abiu	Produtor de Mudas		Viveiro
06791	Pouteria gardneriana (A. DC.) Radlk.	Abiurana-aguaí	Produtor de Mudas		Viveiro
06805	Pouteria venosa (Mart.) Baehni	Abiurana-bapeba	Produtor de Mudas		Viveiro
06788	Pouteria beaurepairei (Glaziou & Raunkaier) Baehni	Abiurana-batatá	Produtor de Mudas		Viveiro
06803	Pouteria torta (Mart.) Radlk.	Abiurana-curriola	Produtor de Mudas		Viveiro
06804	Pouteria torta (Mart.) Radlk. subsp. glabra T.D. Penn.	Abiurana-curriola-liso	Produtor de Mudas		Viveiro
06797	Pouteria macrophylla (Lam.) Eyma	Abiurana-cutite	Produtor de Mudas		Viveiro
06792	Pouteria grandiflora (A. DC.) Baehni	Abiurana-da-restinga	Produtor de Mudas		Viveiro
06795	Pouteria laurifolia (Gomes) Radlk.	Abiurana-de-casca-fina	Produtor de Mudas		Viveiro
06790	Pouteria gardneri (Mart. & Miq.) Baehni	Abiurana-de-folha-miúda	Produtor de Mudas		Viveiro
06801	Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk.	Abiurana-guacá	Produtor de Mudas		Viveiro
06799	Pouteria pachycalyx T.D. Penn.	Abiurana-guapeba	Produtor de Mudas		Viveiro
06800	Pouteria psammophila (Mart.) Radlk.	Abiurana-guapeba-açu	Produtor de Mudas		Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06794	Pouteria gutta Ducke	Abiurana-guta	Produtor de Mudas	Viveiro
06802	Pouteria salicifolia (Spreng.) Radlk.	Abiurana-mata-olho	Produtor de Mudas	Viveiro
06798	Pouteria manaosensis (Aubrév. & Pellegr.) T.D. Penn.	Abiurana-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
00681	Acacia mangium Wild	Acácia	Produtor de Mudas	Viveiro
35125	Moringa oleifera Lam.	Acácia-branca, Árvore-rabanete-de-cavalo, Cedro, Moringueiro, Quiabo-de-quina	Produtor de Mudas	Viveiro
05485	Acacia angustissima (Mill.) Kuntze	Acácia-de-bola-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05486	Acacia farnesiana (L.) Willd.	Acácia-esponjinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
05487	Acacia glomerosa Benth.	Acácia-muquém	Produtor de Mudas	Viveiro
06748	Acacia mearnsii De Wild.	Acácia-negra	Produtor de Mudas	Viveiro
00634	Euterpe oleracea Mart.	Açaí	Produtor de Mudas	Viveiro
06030	Euterpe precatoria Mart.	Açaí-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06244	Luehea paniculata Mart.	Açoita-cavalo-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06243	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06241	Luehea candicans Mart.	Açoita-cavalo-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06930	Seguieria langsdorffii Moq.	Agulheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05510	Albizia inundata (Mart.) Barneby & J. W. Grimes	Albízia-biguazeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05511	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Albízia-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05509	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	Albízia-farinha-seca	Produtor de Mudas	Viveiro
05508	Albizia guachapele (Kunth) Dugand	Albízia-guachapele	Produtor de Mudas	Viveiro
05512	Albizia pedicellaris (DC.) L. Rico	Albízia-jaguarana	Produtor de Mudas	Viveiro
05513	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Albízia-policéfala	Produtor de Mudas	Viveiro
05507	Albizia edwallii (Hoehne) Barneby & J.W. Grimes	Albízia-pupuruca	Produtor de Mudas	Viveiro
06841	Pterocarpus rohrii Vahl	Aldrago-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05629	Baccharis dracunculifolia DC.	Alecrim-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
02807	Prunus salicina	Ameixa	Produtor de Mudas	Viveiro
00083	Prunus spp.	Ameixa	Produtor de Mudas	Viveiro
00080	Prunus domestica L.	Ameixa-comum/Ameixa-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
00031	Arachis hypogaea L.	Amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro
01122	Arachis pintoi Krapov. & W. C. Greg.	Amendoim forrageiro	Produtor de Mudas	Viveiro
35162	Pseudopiptadenia warmingii (Benth.) G.P.Lewis & M.P.Lima	Angico, Caoví, Caubi, Cauvi, Cambuim-angico, Cambuí-vinhático	Produtor de Mudas	Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Bren.	Angico-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06484	Piptadenia suaveolens Miq.	Angico-de-folha-fina	Produtor de Mudas	Viveiro
05544	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Angico-do-morro	Produtor de Mudas	Viveiro
06485	Piptadenia viridiflora (Kunth) Benth.	Angico-espinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06480	Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Mac-Br.	Angico-jacaré	Produtor de Mudas	Viveiro
05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06482	Piptadenia paniculata Benth.	Angico-paniculata	Produtor de Mudas	Viveiro
06433	Parapiptadenia pterosperma (Bojer) Brenan	Angico-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06830	Psidium arboreum Vell.	Araçá-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
06831	Psidium cattleyanum Sabine	Araçá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06832	Psidium guineense Sw.	Araçá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
05711	Calycorectes acutatus (Miq.) Toledo	Araçá-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06833	Psidium myrsinoides O. Berg	Araçá-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06835	Psidium pohlianum O. Berg	Araçá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06836	Psidium sartorianum (O. Berg) Nied.	Araçá-gigante	Produtor de Mudas	Viveiro
06829	Psidium acutangulum DC.	Araçá-pera	Produtor de Mudas	Viveiro
06834	Psidium myrtoides O. Berg	Araçá-perinha	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

35164	Psidium longipetiolatum D. Legrand	Araçá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05779	Centrolobium microchaete (Mart. ex Benth.) Lima ex G. P. Lewis	Araribá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05782	Centrolobium tomentosum Guillemin ex Benth.	Araribá-piloso	Produtor de Mudas	Viveiro
05780	Centrolobium paraense Tul.	Araribá-rajado	Produtor de Mudas	Viveiro
05781	Centrolobium robustum (Vell.) Mart. ex Benth.	Araribá-robusto	Produtor de Mudas	Viveiro
05572	Annona montana Macf.	Araticum	Produtor de Mudas	Viveiro
35104	Annona dolabripetala Raddi	Araticum, Embira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudas	Viveiro
05574	Annona reticulata L.	Araticum-coração-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05578	Annona vepretorum Mart.	Araticum-da-bahia	Produtor de Mudas	Viveiro
05575	Annona salzmannii A. DC.	Araticum-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
05567	Annona coriacea Mart.	Araticum-de-boia	Produtor de Mudas	Viveiro
05576	Annona spinescens Mart.	Araticum-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05570	Annona dioica A. St.-Hil.	Araticum-dióica	Produtor de Mudas	Viveiro
05571	Annona glabra L.	Araticum-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05569	Annona crassiflora Mart.	Araticum-do-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
02737	Annona aurantiaca Barb. Rodr.	Araticum-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
01388	Areca lutescens Bory	Areca-bambu	Produtor de Mudas	Viveiro
00740	Dypsis lutescens H. Wendl. = Chrysalidocarpus lutescens H. Wendl.	Areca-Bambu/Palmeira Areca	Produtor de Mudas	Viveiro
06908	Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira-pimenteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06909	Schinus weinmannifolius Engl.	Aroeira-pimenteira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06906	Schinus molle L.	Aroeira-salsa	Produtor de Mudas	Viveiro
06347	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05529	Aloe barbadensis L.	Babosa	Produtor de Mudas	Viveiro
29612	Garcinia brasiliensis Mart. = Rheedia	Bacupari, Bacupari-miúdo, bacuparizinho	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	brasiliensis (Mart.) Planch. & Triana			
35227	Garcinia gardneriana (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari, Guanandi-branco, Bacopari, Baacuri-mirim, Bacoparé, Bacopari-miúdo, Bacuri-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06870	Rheedia acuminata (Planch. & Triana) Miers	Bacupari-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06461	Peritassa laevigata (Hoffmanns. ex Link) A.C. Sm.	Bacupari-de-cipó	Produtor de Mudas	Viveiro
06872	Rheedia longifolia Triana & Planch.	Bacupari-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06369	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Produtor de Mudas	Viveiro
00178	Impatiens balsamina L.	Bálsamo-de-jardim/Beijo -de-frade/Balsamina	Produtor de Mudas	Viveiro
00058	Musa spp.	Banana	Produtor de Mudas	Viveiro
05787	Chloroleucon tenuiflorum (Benth.) Barneby& J.W. Grimes	Barreiro-tatané	Produtor de Mudas	Viveiro
05788	Chloroleucon tortum (Mart.) Pittier exBarneby & J.W. Grimes	Barreiro-torto	Produtor de Mudas	Viveiro
05925	Dipteryx alata Vogel	Baru	Produtor de Mudas	Viveiro
00003	Solanum tuberosum L.	Batata	Produtor de Mudas	Viveiro
00099	Ipomea batatas (L.) Lam.	Batata-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06469	Phytolacca dioica L.	Bela-sombra	Produtor de Mudas	Viveiro
06256	Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld	Bico-de-pato-borrachudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06264	Machaerium vestitum Vogel	Bico-de-pato-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06257	Machaerium incorruptibile Allemão	Bico-de-pato-cabiúna	Produtor de Mudas	Viveiro
06259	Machaerium opacum Vogel	Bico-de-pato-cascudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06260	Machaerium paraguariense Hassl.	Bico-de-pato-cateretê	Produtor de Mudas	Viveiro
06255	Machaerium fulvovenosum Lima	Bico-de-pato-cipó	Produtor de Mudas	Viveiro
06251	Machaerium aculeatum Raddi	Bico-de-pato-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06261	Machaerium scleroxylon Tul.	Bico-de-pato-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06252	Machaerium acutifolium Vogel	Bico-de-pato-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06258	Machaerium nyctitans	Bico-de-pato-duro	Produtor de Mudas	Viveiro

	(Vell.) Benth.			
06254	Machaerium floridum (Mart. ex Benth.) Ducke	Bico-de-pato-florido	Produtor de Mudas	Viveiro
06253	Machaerium brasiliense Vogel	Bico-de-pato-jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06265	Machaerium villosum Vogel	Bico-de-pato-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06262	Machaerium stipitatum (DC.) Vogel	Bico-de-pato-sapuva	Produtor de Mudas	Viveiro
06263	Machaerium triste Vogel	Bico-de-pato-triste	Produtor de Mudas	Viveiro
00842	Bidens tinctoria Baill	Bidens - Margaridinha-escura	Produtor de Mudas	Viveiro
00841	Bidens bipinnata Baill	Bidens-Beijo-de-moça	Produtor de Mudas	Viveiro
06876	Rollinia mucosa (Jacq.) Baill.	Biribá	Produtor de Mudas	Viveiro
06696	Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau	Bolsa-de-pastor	Produtor de Mudas	Viveiro
06337	Mimosa scabrella Benth. var. aspericarpa(Hoehne) Burkart	Bracatinga-argentina	Produtor de Mudas	Viveiro
06336	Mimosa scabrella Benth.	Bracatinga-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06331	Mimosa flocculosa Burkart	Bracatinga-da-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
01236	Tillandsia rhomboidea Andre	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01240	Tillandsia plagiotropica Rohweder	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01546	Vriesea rubin Guelz	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01239	Tillandsia pholiana Mez	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01245	Tillandsia tricolor L.B. smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01551	Billbergia pyramidalis Sims	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01230	Tillandsia juncunda castellanos	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01231	Tillandsia leiboldiana Schlechtendal	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01547	Vriesea splendide Guelz	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01555	Neoregelia carolinae Beer	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01229	Tillandsia ionantha Planchon	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01246	Tillandsia tenuifolia L. B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01250	Tillandsia selleriana Mez. in Loesiner	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01251	Tillandsia shideana Steudel "major"	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01544	Vriesea imperialis Carr	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01548	Aechmea correia araujei Pereira & Moutinho	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01238	Tillandsia graciela Luther	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01248	Tillandsia estreptophylla Scheidyweiler	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01545	Vriesea hieroglyphica E. Morren	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01226	Tillandsia espinosae	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01232	Tillandsia matudae L.B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01237	Tillandsia gardnerii Lindley	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01242	Tillandsia pruinosa Swartz	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01243	Tillandsia punctulata schelechtendal	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01543	Vriesea gutata Lindl	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01550	Aechmea tillandsioides E. Pereira	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01552	Billbergia amoena Lindl	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01554	Neoregelia binotii L. B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01556	Neoregelia compacta L. B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01220	Vriesea saundersii (Corrière) E. Morren	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01234	Tillandsia oaxacana L. B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01235	Tillandsia cacticola L.B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01241	Tillandsia poveda Luther	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01247	Tillandsia tectorum E. Morren	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01228	Tillandsia bulbosa Hooker f.	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01233	Tillandsia melanocrater L. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01244	Tillandsia racinae fraserii Baker	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01311	Tillandsia geminiflora Brongniart	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01549	Aechmea chantinii Baker (Carr.)	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01553	Guzmania sanguinea Andre	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01221	Vriesea rodigasiana E. Morren	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01223	Tillandsia caput medusae E. Morren	bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01224	Tillandsia didisticha E. Morren	bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01225	Tillandsia duratii Visiani	bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
05668	Bulnesia sarmientoi Lorentz ex Griseb.	Bulnésia-pau-santo	Produtor de Mudas	Viveiro
34620	Euphorbia leucocephala Lotsy	Cabeleira-de-velho, Neve-da-montanha, Flor-de-criança, Cabeça-branca, Leiteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06367	Myrocarpus fastigiatus Allemão	Cabreúva-de bálsamo	Produtor de Mudas	Viveiro
06368	Myrocarpus frondosus Allemão	Cabreúva-parda	Produtor de Mudas	Viveiro
06513	Spondias mombin L.	Cajá-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
00112	Anacardium occidentale L.	Caju	Produtor de Mudas	Viveiro
05538	Anacardium giganteum W. Hancock ex Engl.	Caju-açu; caju-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05540	Anacardium nanum A. St.- Hil.	Caju-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05539	Anacardium humile A. St.- Hil.	Cajueiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05541	Anacardium spruceanum Benth. Ex Engl.	Cajuí/Cajuaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
05530	Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixa	Produtor de Mudas	Viveiro
06068	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Mudas	Viveiro
06069	Gochnatia pulchra Cabrera	Cambará-pulchra	Produtor de Mudas	Viveiro
06766	Plinia glomerata (O. Berg) Amshoff	Cambucá-cabeludinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06772	Plinia rivularis (Cambess.) A.D. Rotman	Cambucá-peixoto	Produtor de Mudas	Viveiro
06765	Plinia edulis (Vell.) Sobral	Cambucá-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
00708	Chamaedorea seifrizii Burret.	Camedórea-bambu	Produtor de Mudas	Viveiro
00709	Chamaedorea costaricana Oerst.	Camedórea-de-costa-rica	Produtor de Mudas	Viveiro
05471	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	Canafístula-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05687	Cabralea canjerana	Canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Vell.) Mart.			
05688	Cabralea canjerana (Vell.) Mart. subsp. canjerana	Canjerana-canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro
06250	Mabea fistulifera Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudas	Viveiro
06497	Platypodium elegans Vogel	Canzileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06583	Terminalia brasiliensis (Cambess. ex A.St.-Hil.) Eichler	Capitão-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06582	Terminalia argentea (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06585	Terminalia fagifolia Mart.	Capitão-do-seco	Produtor de Mudas	Viveiro
06587	Terminalia januarensis DC.	Capitão-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06581	Terminalia actinophylla Mart.	Capitão-mussambê	Produtor de Mudas	Viveiro
06588	Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	Capitão-pelado	Produtor de Mudas	Viveiro
06586	Terminalia glabrescens Mart.	Capitão-piúna	Produtor de Mudas	Viveiro
06589	Terminalia lucida Hoffmanns. Ex Mart.	Capitão-tanibuca	Produtor de Mudas	Viveiro
06590	Terminalia triflora (Griseb.) Lillo	Capitãozinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05869	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudas	Viveiro
06862	Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06863	Rapanea lancifolia (Mart.) Mez	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06861	Rapanea gardneriana (A. DC.) Mez	Capororoca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06865	Rapanea parvifolia (A. DC.) Mez	Capororoca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06864	Rapanea lineata Mez	Capororoca-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06509	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	Carimã	Produtor de Mudas	Viveiro
02283	Caryota mitis Lour.	Cariota de touceira, Palmeira-rabo de peixe	Produtor de Mudas	Viveiro
05757	Cassia leiandra Benth.	Cássia-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05758	Cassia leptophylla Vogel	Cássia-barbatimão	Produtor de Mudas	Viveiro
05755	Cassia ferruginea (Schrader) Schrader ex DC.	Cássia-ferrugínea	Produtor de Mudas	Viveiro
05756	Cassia grandis L. f.	Cássia-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05759	Cassia moschata Kunth	Cássia-mari-mari	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05754	Cassia fastuosa Willd. ex Vogel	Cássia-mari-mari-do-fruto-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06494	Platycyamus regnellii Benth.	Cataguá-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06028	Euplassa hoehnei Sleumer	Catucanhém-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
02801	Toona ciliata M. Roem. var. australis	Cedro Australiano	Produtor de Mudas	Viveiro
35331	Cedrus libani A. Rich.	Cedro do Líbano	Produtor de Mudas	Viveiro
05769	Cedrela odorata L.	Cedro-cheiroso	Produtor de Mudas	Viveiro
26245	Cupressus Luzitanica Mill	Cedro-de-portugal/Cipresta-de-portugal/Cipreste_mexicano/Cedro-de-goa	Produtor de Mudas	Viveiro
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05494	Acosmium lentiscifolium Schott	Chapadinha-murta	Produtor de Mudas	Viveiro
01117	Brassaia actinophylla Endl.	Cheflera	Produtor de Mudas	Viveiro
34726	Schefflera arboricola (Hayata) Merr.	Cheflera	Produtor de Mudas	Viveiro
34725	Schefflera actinophylla (Endl.) Harms	Cheflera, Árvore-guarda-chuva	Produtor de Mudas	Viveiro
35209	Swartzia myrtifolia Sm.	Chichá, Boia-unha-danta, Pau-de-cortiça, Pau-de-bóia, Arachichá, Araxixá, Axixá, Bóia	Produtor de Mudas	Viveiro
01085	Cycas circinalis Roxb. = Cycas rumphi Miq.	Cica, palmeira samambaia	Produtor de Mudas	Viveiro
00703	Cycas revoluta Thunb.	Cica/Sagu/ Palmeira sagu	Produtor de Mudas	Viveiro
35113	Meliosma itatiaiae Urb.	Clavija, Pau-macuco, Pau-magro	Produtor de Mudas	Viveiro
00089	Cocos nucifera L.	Coco	Produtor de Mudas	Viveiro
05835	Copaifera martii Hayne	Copaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
05836	Copaifera multijuga Hayne	Copaíba-angelim	Produtor de Mudas	Viveiro
05831	Copaifera duckei Dwyer	Copaíba-clara	Produtor de Mudas	Viveiro
05833	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05832	Copaifera guyanensis Desf.	Copaíba-do-pará	Produtor de Mudas	Viveiro
05834	Copaifera lucens Dwyer.	Copaíba-lucens	Produtor de Mudas	Viveiro
05838	Copaifera reticulata Ducke	Copaíba-marimari	Produtor de Mudas	Viveiro
05839	Copaifera trapezifolia Hayne	Copaíba-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
01076	Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman =	Coqueiro jerivá, coco-babão, baba de boi	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Arecastrum romanzoffiana = Cocos romanzoffiana			
00555	Cordyline indivisa (G.Foster) Steudel	Coqueiro-de-vênus/Dracena	Produtor de Mudas	Viveiro
05753	Cassia apoucouita Aubl.	Coração-de-Negro	Produtor de Mudas	Viveiro
05506	Aiphanes aculeata Willd.	Corozo	Produtor de Mudas	Viveiro
06878	Rollinia sylvatica (A.St. -Hil.) Mart.	Cortiça-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
06875	Rollinia emarginata Schltdl.	Cortiça-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06877	Rollinia sericea (R. E. Fries) R. E. Fries	Cortiça-ouriça	Produtor de Mudas	Viveiro
06191	Joannesia princeps Vell.	Cutieira-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
06190	Joannesia heveoides Ducke	Cutieira-de-purga	Produtor de Mudas	Viveiro
00328	Digitalis purpurea L.	Dedaleira/Dedaleira-púrpura	Produtor de Mudas	Viveiro
05732	Cardiopetalum calophyllum Schltdl.	Embira-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05899	Daphnopsis brasiliensis Mart.	Embira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06234	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	Embira-de-sapo-cultratus	Produtor de Mudas	Viveiro
06236	Lonchocarpus latifolius Kunth ex DC.	Embira-de-sapo-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06237	Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Produtor de Mudas	Viveiro
06238	Lonchocarpus sericeus (Poir.) Kunth ex DC.	Embira-de-sapo-ingá	Produtor de Mudas	Viveiro
06235	Lonchocarpus guilleminianus (Tul.) Malme	Embira-de-sapo-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06232	Lonchocarpus araripensis Benth.	Embira-de-sapo-sucupira	Produtor de Mudas	Viveiro
06239	Lonchocarpus subglaucescens Mart. ex Benth.	Embira-de-sapo-timbó	Produtor de Mudas	Viveiro
05900	Daphnopsis fasciculata (Meisn.) Nevling	Embira-fasciculata	Produtor de Mudas	Viveiro
05645	Bocageopsis multiflora (Mart.) R.E. Fr.	Embira-surucucu	Produtor de Mudas	Viveiro
06824	Pseudobombax marginatum (A. St. -Hil.; Juss. & Cambess.) A. Robyns	Embiratanha	Produtor de Mudas	Viveiro
06822	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A.	Embiruçu-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Robyns			
06825	Pseudobombax simplicifolium A. Robyns	Embiruçu-de-folha-simples	Produtor de Mudas	Viveiro
06823	Pseudobombax longiflorum (Martius & Zuccarini) A. Robyns	Embiruçu-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06826	Pseudobombax tomentosum (C. Martius & Zuccarini) Robyns	Embiruçu-peludo	Produtor de Mudas	Viveiro
05488	Acacia martii Benth.	Espinheiro-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
30842	Corymbia citriodora (Hook.) K.D. Hill x Corymbia torelliana (F. Muell.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02783	Eucalyptus camaldulensis Dehn X Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02610	Eucalyptus pellita F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05386	Eucalyptus camadulensis Dehnh X Eucalyptus grandis Hill ex Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01559	Eucaliptus grandis W. Hill. ex Maiden x Eucaliptus dunnii Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02809	Eucalyptus dunii Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02773	Eucalyptus grandis x Eucalyptus resinífera	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01380	Eucalyptus grandis Hill ex Maiden x Eucaliptus urophylla S.T. Blake	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05385	Eucalyptus urophylla S. T. Blake x Eucalyptus grandis Hill ex Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02612	Eucalyptus cloeziana F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02655	Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02442	Eucalyptus saligna Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05423	Eucalyptus urograndis	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02611	Eucalyptus pilularis Sm.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

00466	Eucalyptus sp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05447	Eucalyptus spp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05387	Eucalyptus pyrocarpa L. A. S. Johnson e Blaxell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02803	Eucalyptus benthamii	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01096	Eucalyptus camaldulensis Dehnh. x Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto alvo	Produtor de Mudas	Viveiro
00686	Eucalyptus grandis W. Hill ex Maiden	Eucalipto branco	Produtor de Mudas	Viveiro
02613	Eucalyptus citriodora Hook.	Eucalipto lima	Produtor de Mudas	Viveiro
05422	Corymbia maculata	Eucalipto maculata	Produtor de Mudas	Viveiro
02609	Eucalyptus maculata Hook	Eucalipto manchado	Produtor de Mudas	Viveiro
05397	Eucalyptus urophylla x Eucalyptus grandis	Eucalipto urograndis	Produtor de Mudas	Viveiro
00981	Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01064	Eucalyptus camaldulensis Dehnh.	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01086	Eugenia sprengelii DC = Eugenia microphyla Hort.	Eugenia, murta	Produtor de Mudas	Viveiro
06021	Eugenia stipitata Mc Vaugh	Eugenia-araçá	Produtor de Mudas	Viveiro
01078	Livistona chinensis (N.J. Jacquin) R. Brown ex Mart.	Falsa latania, Palmeira de leque da china, Palmeira leque	Produtor de Mudas	Viveiro
06231	Lithraea molleoides (Vell.) Engl.	Falsa-aroeira-brava	Produtor de Mudas	Viveiro
06230	Lithraea brasiliensis Marchand	Falsa-aroeira-de-bugre	Produtor de Mudas	Viveiro
06827	Pseudopiptadenia contorta (DC.) G.P. Lewis & M.P. Lima	Falso-angico-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06828	Pseudopiptadenia inaequalis (Benth.) Rauschert	Falso-angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06643	Verbenoxylum reitzii (Moldenke) Tronc.	Falso-tarumã	Produtor de Mudas	Viveiro
00182	Ficus retusa	Ficus/Figueira	Produtor de Mudas	Viveiro
35219	Ficus guaranitica Chodat	Figueira, Figueira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06045	Ficus nymphaeifolia Mill.	Figueira-apuí	Produtor de Mudas	Viveiro
06035	Ficus arpazusa Casar.	Figueira-arpazusa	Produtor de Mudas	Viveiro
06044	Ficus luschnathiana (Miq.) Miq.	Figueira-assasina	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06038	Ficus citrifolia Mill.	Figueira-citrifólia	Produtor de Mudas	Viveiro
00369	Opuntia ficus-indica (L.) Mill.	Figueira-da-Índia/Cactus	Produtor de Mudas	Viveiro
06040	Ficus enormis (Mart. ex Miq.) Mart.	Figueira-da-pedra	Produtor de Mudas	Viveiro
06041	Ficus glabra Vell.	Figueira-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
35342	Ficus auriculata Lour. = Ficus roxburghii Wall. ex Steud.	Figueira-de-jardim, figueira-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06043	Ficus insipida Willd.	Figueira-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06046	Ficus organensis (Miq.) Miq.	Figueira-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06037	Ficus catappifolia Kunth & Bouché	Figueira-falsa-catapa	Produtor de Mudas	Viveiro
06042	Ficus gomelleira Kunth & C.D. Bouché	Figueira-gameleira	Produtor de Mudas	Viveiro
06036	Ficus calyptroceras (Miq.) Miq.	Figueira-gameleira	Produtor de Mudas	Viveiro
06047	Ficus pertusa L. f.	Figueira-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06039	Ficus dendrocida Kunth	Figueira-mata-pau	Produtor de Mudas	Viveiro
06048	Ficus pohliana Miq.	Figueira-poliana	Produtor de Mudas	Viveiro
06049	Ficus pulchella Schott ex Spreng.	Figueira-pulchela	Produtor de Mudas	Viveiro
06050	Ficus tomentella (Miq.) Miq.	Figueira-tomentela	Produtor de Mudas	Viveiro
01114	Caesalpinia pulcherrima Swartz.	Flamboyazinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05842	Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken	Freijó-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05849	Cordia superba Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05846	Cordia leucocephala Moric.	Freijó-cabeça-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05845	Cordia goeldiana Huber	Freijó-cinza	Produtor de Mudas	Viveiro
05844	Cordia glabrata A. DC.	Freijó-claraíba	Produtor de Mudas	Viveiro
05847	Cordia nodosa Lam.	Freijó-de-formiga	Produtor de Mudas	Viveiro
05843	Cordia ecalyculata Vell.	Freijó-laranjeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05848	Cordia sellowiana Cham.	Freijó-malvão	Produtor de Mudas	Viveiro
05850	Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steud.	Freijó-peteribi	Produtor de Mudas	Viveiro
05503	Aegiphila sellowiana Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05502	Aegiphila lhotskiana Cham.	Fruta-de-papagaio-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05492	Acnistus arborescens (L.) Schltdl.	Fruta-de-sabiá	Produtor de Mudas	Viveiro
05528	Allophylus puberulus	Fruta-de-saíra	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Cambess.) Radlk.			
05586	Artocarpus altilis (Park) Fosberg.	Fruta-pão	Produtor de Mudas	Viveiro
05716	Campomanesia adamantium (Cambess.) O.Berg	Gabiroba-adamantium	Produtor de Mudas	Viveiro
05721	Campomanesia neriiflora (O. Berg) Nied.	Gabiroba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05722	Campomanesia phaea (O. Berg) Landrum	Gabiroba-cambuci	Produtor de Mudas	Viveiro
05718	Campomanesia guazumifolia (Cambess.)O. Berg	Gabiroba-capoteira	Produtor de Mudas	Viveiro
05720	Campomanesia lineatifolia Ruiz & Pav.	Gabiroba-da-folha-fina	Produtor de Mudas	Viveiro
05724	Campomanesia reitziana D. Legrand	Gabiroba-da-grada	Produtor de Mudas	Viveiro
05726	Campomanesia xanthocarpa O. Berg	Gabiroba-de-árvore	Produtor de Mudas	Viveiro
05717	Campomanesia eugenioides (Cambess.) D.Legrand	Gabiroba-do-amazonas	Produtor de Mudas	Viveiro
05725	Campomanesia schlechtendahliana (O.Ber) Nied.	Gabiroba-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05719	Campomanesia laurifolia Gardner	Gabiroba-laurifólia	Produtor de Mudas	Viveiro
05723	Campomanesia pubescens (DC.) O. Berg	Gabiroba-pilosa	Produtor de Mudas	Viveiro
00856	Combretum fruticosum Stuntz	Gaura-escovinha, escova de macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05614	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	Gonçalo-alves	Produtor de Mudas	Viveiro
05612	Astronium balansae Engl.	Gonçalo-do-sul	Produtor de Mudas	Viveiro
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mudas	Viveiro
05613	Astronium concinnum Schott ex Spreng.	Gonçalo-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
05616	Astronium lecointei Ducke	Gonçalo-rajado	Produtor de Mudas	Viveiro
34567	Arachis repens Handro	Grama-amendoim, Amendoim-rasteiro, Amendoinzinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06867	Rauvolfia sellowii Müll. Arg.	Grão-de-gato	Produtor de Mudas	Viveiro
05409	Annona muricata L.	Graviola	Produtor de Mudas	Viveiro
06361	Myrcianthes pungens (O. Berg) D. Legrand	Guabiju	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06360	Myrcianthes gigantea (D. Legrand) D. Legrand	Guabiju-pelado	Produtor de Mudas	Viveiro
05746	Casearia arborea (Rich.) Urb.	Guaçatunga-arbórea	Produtor de Mudas	Viveiro
05750	Casearia obliqua Spreng.	Guaçatunga-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05747	Casearia decandra Jacq.	Guaçatunga-cafezeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05751	Casearia rupestris Eichler	Guaçatunga-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05752	Casearia sylvestris Sw.	Guaçatunga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06444	Patagonula americana L.	Guaiabira	Produtor de Mudas	Viveiro
06245	Luetzelburgia auriculata (Allemão) Ducke	Guaiçara-mocó	Produtor de Mudas	Viveiro
06285	Marlierea edulis Nied.	Guaporanga-cambucá	Produtor de Mudas	Viveiro
06286	Marlierea racemosa (Vell.) Kiaersk.	Guaporanga-de-erva-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
03858	Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
01255	Schizolobium parahybum (Vell.) Blake <b/>	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
35176	Randia armata (Sw.) DC.	Guaticuruzú-uma, Armada, Gardênia-do-sertão, Estrela-do-norte, Fruta-de-cachorro	Produtor de Mudas	Viveiro
05986	Esenbeckia grandiflora Mart.	Guaxupita-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05985	Esenbeckia febrifuga (A. St. Hil.) A. Juss.ex Mart.	Guaxupita-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05987	Esenbeckia leiocarpa Engl.	Guaxupita-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
16656	Pinus elliotti Engelm. x Pinus caribaea Morelet var. hondurensis	Híbrido de Pinus Eliliondurensis	Produtor de Mudas	Viveiro
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05767	Cecropia sciadophylla Mart.	Imbaúba-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
05766	Cecropia purpurascens C.C. Berg.	Imbaúba-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
05763	Cecropia glaziovi Snethlage	Imbaúba-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06173	Inga uruguensis Hook. & Arn	Ingá-banana	Produtor de Mudas	Viveiro
35255	Inga thibaudiana DC.	Ingá-batata	Produtor de Mudas	Viveiro
06158	Inga blanchetiana Benth.	Ingá-caixão	Produtor de Mudas	Viveiro
06160	Inga cinnamomea Benth.	Ingá-chinelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06171	Inga striata Benth.	Ingá-cipó	Produtor de Mudas	Viveiro
06161	Inga cordistipula Mart.	Ingá-cordistípula	Produtor de Mudas	Viveiro
06168	Inga sellowiana Benth.	Ingá-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06166	Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06163	Inga edulis Mart.	Ingá-de-metro	Produtor de Mudas	Viveiro
06915	Sclerolobium densiflorum Benth.	Ingá-de-porco	Produtor de Mudas	Viveiro
06159	Inga cf. ingoides (Rich.) Willd.	Ingá-de-rio	Produtor de Mudas	Viveiro
06156	Inga affinis DC.	Ingá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06169	Inga semialata (Vell.) C. Mart.	Ingá-feijão	Produtor de Mudas	Viveiro
35253	Inga marginata Willd.	Ingá-feijão, Ingá-de-café	Produtor de Mudas	Viveiro
06170	Inga sessilis (Vell.) Mart.	Ingá-ferradura	Produtor de Mudas	Viveiro
06162	Inga cylindrica (Vell.) Mart.	Ingá-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
06167	Inga maritima Benth.	Ingá-opeapiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06164	Inga flagelliformis (Vell.) Mart.	Ingá-pau	Produtor de Mudas	Viveiro
06157	Inga barbata Benth.	Ingá-piloso	Produtor de Mudas	Viveiro
06172	Inga subnuda Benth.	Ingá-subnuda	Produtor de Mudas	Viveiro
06165	Inga heterophylla Willd.	Ingá-xixica	Produtor de Mudas	Viveiro
05475	Tabebuia avellanedae Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06568	Tabebuia serratifolia (Vahl) G. Nicholson	Ipê-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06569	Tabebuia umbellata (Sond.) Sandwith	Ipê-amarelo-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06564	Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.	Ipê-amarelo-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05473	Tabebuia vellosoi Toledo	Ipê-amarelo-piúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05474	Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.	Ipê-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06562	Tabebuia insignis (Miq.) Sandwith	Ipê-branco-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06559	Tabebuia dura (Bureau ex K. Schum.) Sprague & Sandwith	Ipê-branco-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05887	Cybistax antisyphilitica	Ipê-caroba-da-flor-verde	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Mart.) Mart.			
06557	Tabebuia cassinoides (Lam.) DC.	Ipê-caxeta	Produtor de Mudas	Viveiro
06554	Tabebuia alba (Cham.) Sandwith	Ipê-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
35586	Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth	Ipê-de-jardim, ipê-amarelo-de-jardim	Produtor de Mudas	Viveiro
06558	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.)Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
06563	Tabebuia nodosa (Griseb.) Griseb.	Ipê-labão	Produtor de Mudas	Viveiro
06565	Tabebuia pallida (Lindl.) Miers	Ipê-pálida	Produtor de Mudas	Viveiro
06567	Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	Ipê-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05476	Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex DC.) Standl.	Ipê-roxo-de-bola	Produtor de Mudas	Viveiro
06375	Tabebuia heptaphylla (Vell.) Toledo	Ipê-roxo-de-sete-folhas	Produtor de Mudas	Viveiro
06362	Myrciaria cuspidata O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06366	Myrciaria tenella (DC.) O. Berg	Jaboticaba-cambuí	Produtor de Mudas	Viveiro
06364	Myrciaria dubia (Kunth) McVaugh	Jaboticaba-camu-camu	Produtor de Mudas	Viveiro
06363	Myrciaria disticha O. Berg	Jaboticaba-chorão	Produtor de Mudas	Viveiro
06365	Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg	Jaboticaba-floribunda	Produtor de Mudas	Viveiro
00100	Myrciaria jaboticaba (Vell.) O. Berg	Jabuticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06769	Plinia nana Sobral	Jabuticaba-anã-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06500	Plinia aureana (Mattos) Mattos	Jabuticaba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
69618	Myrciaria aureana Mattos = Plinia aureana (Mattos) Mattos	Jabuticaba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06771	Plinia phitrantha Kiaersk.	Jabuticaba-branca-vinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06773	Plinia spirito-santensis (Mattos) Mattos	Jabuticaba-capixaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06764	Plinia coronata (Mattos) Mattos	Jabuticaba-coroada	Produtor de Mudas	Viveiro
06774	Plinia trunciflora (O. Berg) Kausel	Jabuticaba-de-cabinho	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06767	Plinia grandifolia Mattos	Jabuticaba-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06770	Plinia oblongata (Mattos) Mattos	Jabuticaba-oblongata	Produtor de Mudas	Viveiro
06763	Plinia cauliflora (DC.) Kausel	Jabuticaba-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06768	Plinia jaboticaba (Vell.) Kausel	Jabuticaba-sabará	Produtor de Mudas	Viveiro
06184	Jacaranda mimosaefolia D. Don	Jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06187	Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC.	Jacaratiá-espinhosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05707	Calophyllum angulare A.C. Sm.	Jacareúba-angular	Produtor de Mudas	Viveiro
05396	Calophyllum brasiliense Cambess.	Jacareúba-guanandi	Produtor de Mudas	Viveiro
06317	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	Jacatirão-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
06315	Miconia cabussu Hoehne	Jacatirão-cabuçu	Produtor de Mudas	Viveiro
06325	Miconia rigidiuscula Cogn.	Jacatirão-capa-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06322	Miconia ligustroides (DC.) Naudin	Jacatirão-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06318	Miconia ferruginata DC.	Jacatirão-ferrugem	Produtor de Mudas	Viveiro
06312	Miconia albicans (Sw.) Triana	Jacatirão-folha-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06319	Miconia holosericea (L.) DC.	Jacatirão-holoserícea	Produtor de Mudas	Viveiro
06320	Miconia ibaguensis (Bonpl.) Triana	Jacatirão-ibaguense	Produtor de Mudas	Viveiro
06323	Miconia minutiflora (Bonpl.) DC.	Jacatirão-lacre-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06321	Miconia langsdorffii Cogn.	Jacatirão-langsdorffii	Produtor de Mudas	Viveiro
06314	Miconia burchellii Triana	Jacatirão-pixirica	Produtor de Mudas	Viveiro
06316	Miconia cinerascens Miq.	Jacatirão-pixiricão	Produtor de Mudas	Viveiro
06324	Miconia pohliana Cogn.	Jacatirão-pohliana	Produtor de Mudas	Viveiro
06313	Miconia brunnea Mart. ex DC.	Jacatirão-velame	Produtor de Mudas	Viveiro
06130	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06133	Hymenaea latifolia Hayne	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06094	Guibourtia hymenaefolia (Moric.) J. Léonard	Jatobá-copaibeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06131	Hymenaea courbaril L.	Jatobá-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	var. stilbocarpa (Hayne) Y. T. Lee & Langenh.			
06134	Hymenaea oblongifolia Huber	Jatobá-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06137	Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne	Jatobá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06135	Hymenaea parvifolia Huber	Jatobá-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06136	Hymenaea reticulata Ducke	Jatobá-reticulata	Produtor de Mudas	Viveiro
06132	Hymenaea intermedia Ducke	Jatobá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudas	Viveiro
06611	Tocoyena guianensis Schum.	Jenipapo-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06609	Tocoyena bullata (Vell.) Mart.	Jenipapo-bravo-araçarana	Produtor de Mudas	Viveiro
06610	Tocoyena formosa (Cham. & Schltdl.) K.Schum.	Jenipapo-bravo-de-cavalo	Produtor de Mudas	Viveiro
06059	Genipa infundibuliformis Zappi & Semir	Jenipapo-liso	Produtor de Mudas	Viveiro
05736	Cariniana integrifolia Ducke	Jequitibá-do-amazonas	Produtor de Mudas	Viveiro
05738	Cariniana micrantha Ducke	Jequitibá-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05737	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05734	Cariniana decandra Ducke	Jequitibá-taurai	Produtor de Mudas	Viveiro
05739	Cariniana rubra Gardner ex Miers	Jequitibá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudas	Viveiro
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudas	Viveiro
06898	Sapium biglandulosum Muell. Arg.	Leiteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06571	Tabernaemontana hystrix Steud.	Leiteiro-jasmim	Produtor de Mudas	Viveiro
06572	Tabernaemontana laeta Mart.	Leiteiro-jasmim-de-cachorro	Produtor de Mudas	Viveiro
06504	Solanum lycocarpum A. St.-Hil.	Lobeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06240	Lophanthera lactescens Ducke	Lofantera-da-amazônia	Produtor de Mudas	Viveiro
00012	Pyrus malus L.	Maçã	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

31062	Malus prunifolia (Willd.) Borkh.	Maçã	Produtor de Mudas	Viveiro
06917	Malus Mill.	Maçã	Produtor de Mudas	Viveiro
00436	Malus domestica Borkh.	Maçã	Produtor de Mudas	Viveiro
06971	Malus Mill. (porta-enxerto)	MAÇÃ PORTA ENXERTO	Produtor de Mudas	Viveiro
02196	Malus domestica Borkh.	Maçã (Porta enxerto)	Produtor de Mudas	Viveiro
05862	Couroupita guianensis Aubl.	Macacarecuia	Produtor de Mudas	Viveiro
00135	Carica papaya L.	Mamão/Papaia	Produtor de Mudas	Viveiro
06689	Zanthoxylum juniperinum Poepp.	Mamica-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06692	Zanthoxylum rhoifolium Lam.	Mamica-de-cadela	Produtor de Mudas	Viveiro
06693	Zanthoxylum riedelianum Engl.	Mamica-de-porca	Produtor de Mudas	Viveiro
06687	Zanthoxylum caribaeum Lam.	Mamica-fedorenta	Produtor de Mudas	Viveiro
06690	Zanthoxylum monogynum A. St.-Hil.	Mamica-juvá	Produtor de Mudas	Viveiro
06686	Zanthoxylum acuminatum (Sw.) Sw.	Mamica-laranjeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06691	Zanthoxylum petiolare A. St.-Hil. & Tul.	Mamica-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06694	Zanthoxylum rugosum A. St.-Hil. & Tul.	Mamica-rugosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06688	Zanthoxylum fagara (L.) Sarg.	Mamica-tembetari	Produtor de Mudas	Viveiro
01614	Tibouchina mutabilis Cogn. "Nana"	Manacá da serra-anão, cuipeuna	Produtor de Mudas	Viveiro
00992	Tibouchina mutabilis (Vell.) Cogn.	Manaca da serra/Jacatirao/Pau-de-flor	Produtor de Mudas	Viveiro
05660	Brunfelsia grandiflora D. Don	Manacá-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05661	Brunfelsia uniflora (Pohl) D. Don	Manacá-de-cheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
00010	Manihot esculenta Crantz	Mandioca/Macaxeira/Aipim	Produtor de Mudas	Viveiro
05909	Didymopanax calvus (Cham.) Decne. & Planch.	Mandiocão-calvum	Produtor de Mudas	Viveiro
05910	Didymopanax macrocarpum (Cham. &Schltdl.) Seem.	Mandiocão-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06903	Schefflera vinosa (Cham. & Schltdl.) Frodin & Fiaschi	Mandioquinha-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
00459	Arracacia xanthorizza Bancr.	Mandioquinha-salsa	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05413	Passiflora coccinea	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
00103	Passiflora edulis Sims.	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
02825	Passiflora setacea D.C. x Passiflora coccinea Aubl	maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
02607	Passiflora caerulea L. SP	Maracujá cerúla	Produtor de Mudas	Viveiro
02822	Passiflora setacea D.C.	maracujá do sono, maracujá sururuca, maracujá de cobra	Produtor de Mudas	Viveiro
00635	Passiflora edulis Simms f. flavicarpa Deg.	Maracujá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
05412	Passiflora edulis f. flavicarpa x P. edulis	Maracujá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
01119	Passiflora quadrangularis L.	Maracujá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
01389	Passiflora alata (Dryand.) Ait.	Maracujá-doce, Flor-da-paixão	Produtor de Mudas	Viveiro
06084	Guarea kunthiana A. Juss.	Marinheiro-canjambo	Produtor de Mudas	Viveiro
06085	Guarea macrophylla Vahl	Marinheiro-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06510	Spirotheca passifloroides Cuatrec.	Mata-pau-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05863	Coussapoa microcarpa (Schott) Rizzini	Mata-pau-de-fruto-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06702	Zollernia paraensis Huber	Mocitaíba-do-pará	Produtor de Mudas	Viveiro
06699	Zollernia glabra (Spreng.) Yakovlev	Mocitaíba-lisa	Produtor de Mudas	Viveiro
06700	Zollernia ilicifolia (Brongn.) Vogel	Mocitaíba-orelha-de-onça	Produtor de Mudas	Viveiro
06701	Zollernia latifolia Benth.	Mocitaíba-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
05470	Swietenia macrophylla King	Mogno	Produtor de Mudas	Viveiro
06743	Khaya ivorensis A. Chev.	Mogno-africano	Produtor de Mudas	Viveiro
28715	Khaya anthotheca (Welw.) C. DC.	Mogno-africano-do-leste, Mogno-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
35189	Erythrina mulungu Mart. ex Benth.	Mulungu, Tricero, Eritrina-mulungu, Mulungu-coral, Capa-homem, Amansa-senhor, Canivete	Produtor de Mudas	Viveiro
05961	Erythrina crista-galli L.	Mulungu-crista-de-galo	Produtor de Mudas	Viveiro
05962	Erythrina falcata Benth.	Mulungu-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05964	Erythrina poeppigiana (Walp.) O.F. Cook	Mulungu-do-alto	Produtor de Mudas	Viveiro
05965	Erythrina speciosa Andrews	Mulungu-do-litoral	Produtor de Mudas	Viveiro
05963	Erythrina fusca Lour.	Mulungu-sanaduva	Produtor de Mudas	Viveiro
05967	Erythrina verna Vell.	Mulungu-suinã	Produtor de Mudas	Viveiro
05966	Erythrina velutina Willd.	Mulungu-velutina	Produtor de Mudas	Viveiro
00743	Murraya paniculata - (L.) Jack.	Murta	Produtor de Mudas	Viveiro
35173	Psychotria vellosiana Benth.	Murta-escondida, Café-do-mato, Cafezinho-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06900	Sapium haematospermum Müll. Arg.	Murupitá-chorão	Produtor de Mudas	Viveiro
06899	Sapium glandulatum (Vell.) Pax	Murupitá-de-folha-graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06090	Guazuma crinita Mart.	Mutamba-algodão	Produtor de Mudas	Viveiro
06091	Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06632	Triplaris surinamensis Cham.	Novateiro-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06631	Triplaris gardneriana Wedd.	Novateiro-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06630	Triplaris americana L.	Novateiro-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06633	Triplaris weigeltiana (Rchb.) Kuntze	Novateiro-taxi	Produtor de Mudas	Viveiro
06408	Ocotea velutina (Nees) Rohwer	Ocotea-amarelão	Produtor de Mudas	Viveiro
06390	Ocotea canaliculata (Rich.) Mez	Ocotea-aritú	Produtor de Mudas	Viveiro
06389	Ocotea acutifolia (Nees) Mez	Ocotea-branco-do-paraná	Produtor de Mudas	Viveiro
06406	Ocotea spixiana (Nees) Mez	Ocotea-canelão	Produtor de Mudas	Viveiro
06391	Ocotea catharinensis Mez	Ocotea-coqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06392	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez	Ocotea-corvo	Produtor de Mudas	Viveiro
06393	Ocotea curucutuensis Baitello	Ocotea-curucutu	Produtor de Mudas	Viveiro
06396	Ocotea elegans Mez	Ocotea-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06402	Ocotea puberula (Rich.) Nees	Ocotea-guaicá	Produtor de Mudas	Viveiro
06401	Ocotea porosa (Nees & C. Mart.) Barroso	Ocotea-imbuia	Produtor de Mudas	Viveiro
06407	Ocotea splendens (Meisn.) Baill.	Ocotea-itaubarana	Produtor de Mudas	Viveiro
06403	Ocotea pulchella (Nees) Mez	Ocotea-lajeana	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06395	Ocotea divaricata (Nees) Mez	Ocotea-lisa	Produtor de Mudas	Viveiro
06394	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	Ocotea-louro	Produtor de Mudas	Viveiro
06399	Ocotea notata (Nees & C. Martius ex Nees) Mez	Ocotea-notata	Produtor de Mudas	Viveiro
06388	Ocotea aciphylla (Nees) Mez	Ocotea-poca	Produtor de Mudas	Viveiro
06397	Ocotea fragrantissima Ducke	Ocotea-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06400	Ocotea odorifera (Vellozo) Rohwer	Ocotea-sassafrás	Produtor de Mudas	Viveiro
06405	Ocotea silvestris Vattimo	Ocotea-silvestre	Produtor de Mudas	Viveiro
06398	Ocotea minarum (Nees & C. Mart.) Mez	Ocotea-vassoura	Produtor de Mudas	Viveiro
06404	Ocotea rubra Mez	Ocotea-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05477	Lafoensia glyptocarpa Koehne	Pacari-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06205	Lafoensia replicata Pohl	Pacari-replicata	Produtor de Mudas	Viveiro
06204	Lafoensia pacari A. St. -Hil.	Pacari-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05956	Eriotheca candolleana (K.Schum.) A.Ro-byns	Paineira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05789	Chorisia glaziovii (Kuntze) E. Santos	Paineira-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05957	Eriotheca gracilipes (K. Schum.) A. Robyns	Paineira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05959	Eriotheca pubescens (Mart. & Zucc.)Schott & Endl.	Paineira-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
35149	Pachira glabra Pasq.	Paineira-mineira	Produtor de Mudas	Viveiro
05958	Eriotheca pentaphylla (Vell.) A. Robyns	Paineira-pentafila	Produtor de Mudas	Viveiro
00707	Chamaedorea elegans Mart.	Palmeira Bambú	Produtor de Mudas	Viveiro
02421	Jubeae chilensis (Molina) Baillón	Palmeira chilena	Produtor de Mudas	Viveiro
00706	Bismarckia nobilis Hildebrant & Wendland.	Palmeira de Bismarck	Produtor de Mudas	Viveiro
01379	Roystonea regia (Kunth) O. F. Cook	Palmeira imperial de Cuba	Produtor de Mudas	Viveiro
01378	Sabal palmetto (Walter) Lodd. ex Schult. & Schult. f.	Palmeira leque sabal	Produtor de Mudas	Viveiro
00745	Trachycarpus fortunei (Hook) H. Wendl.	Palmeira moinho de vento	Produtor de Mudas	Viveiro
01376	Raphia farinifera (Gaertn.) Hyl.	Palmeira ráfia	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01083	Rhapis excelsa (Thunb.) A. Henry ex Rehder	Palmeira ráfia	Produtor de Mudas	Viveiro
01619	Rhapis humilis (Blume) = Raphis humilis (Blume)	Palmeira Rafia/Rapis	Produtor de Mudas	Viveiro
00746	Ravenea rivularis - Jum. & Perrier	Palmeira ravenea	Produtor de Mudas	Viveiro
00742	Dypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf. = Neodypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf.	Palmeira triângulo	Produtor de Mudas	Viveiro
34570	Areca guppyana Becc.	Palmeira-areca	Produtor de Mudas	Viveiro
34615	Dypsis madagascariensis (Becc.) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-areca-de-locuba	Produtor de Mudas	Viveiro
34572	Areca vestiaria Giseke	Palmeira-areca-dourada, Palmeira-areca-vestiária	Produtor de Mudas	Viveiro
34571	Areca triandra Roxb. ex Buch.-Ham.	Palmeira-areca-trianda, Palmeira-areca	Produtor de Mudas	Viveiro
06064	Geonoma pauciflora Mart.	Palmeira-aricanguinha	Produtor de Mudas	Viveiro
01112	Archontophoenix alexandrae var. Beatricae (F. Muell.) CT. White ex L.H. Bailey	Palmeira-beatriz/Palmeira real/escada	Produtor de Mudas	Viveiro
34569	Areca catechu L.	Palmeira-betel, Noz-de-betel	Produtor de Mudas	Viveiro
34616	Dypsis cabadae (H. E. Moore) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-cadaba, Palmeira-de-cadaba	Produtor de Mudas	Viveiro
34584	Carpentaria acuminata Becc.	Palmeira-carpentária	Produtor de Mudas	Viveiro
00710	Chamaedorea cataractarum Mart.	Palmeira-cascata	Produtor de Mudas	Viveiro
34568	Archontophoenix cunninghamiana (H. Wendl.) H. Wendl. & Drude	Palmeira-ciaforte, Seafortia	Produtor de Mudas	Viveiro
34719	Roystonea borinquena O. F. Cook	Palmeira-coca-cola, Palmeira-imperial-de-porto-rico	Produtor de Mudas	Viveiro
23403	Allagoptera leucocalyx (Drude) Kuntze	Palmeira-coco-da-chapada	Produtor de Mudas	Viveiro
05469	Allagoptera arenaria (Gomes) Kuntze	Palmeira-coco-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
00702	Chamaerops humilis L.	Palmeira-de-leque-da-europa	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

34713	Ptychosperma macarthurii (H. Wendl. ex H. J. Veitch) H. Wendl. ex Hook. f.	Palmeira-de-macarthur	Produtor de Mudas	Viveiro
34714	Ravenala madagascariensis Sonn.	Palmeira-de-macarthurRavenala, Palmeira-do-viajante, Árvore-do-viajante	Produtor de Mudas	Viveiro
34697	Pachypodium lamerei Drake	Palmeira-de-madagascar, Paquipódio	Produtor de Mudas	Viveiro
00741	Dypsis leptocheilos - (Hodel) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-de-pescoço-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
34738	Verschaffeltia splendida H. Wendl.	Palmeira-esplêndida	Produtor de Mudas	Viveiro
00737	Hyophorbe verchaffeltii - H. Wendl.</i	Palmeira-fuso	Produtor de Mudas	Viveiro
06063	Geonoma gamiova Barb. Rodr.	Palmeira-gamiova	Produtor de Mudas	Viveiro
00739	Hyophorbe lagenicaulis - (Bailey) Moore	Palmeira-garrafa	Produtor de Mudas	Viveiro
06065	Geonoma schottiana Mart.	Palmeira-guaricana-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06248	Lytocaryum hoehnei (Burret) Toledo	Palmeira-içá	Produtor de Mudas	Viveiro
34720	Roystonea oleracea (Jacq.) O. F. Cook	Palmeira-imperial, Palmeira-real	Produtor de Mudas	Viveiro
34608	Cyrtostachys renda Blume	Palmeira-laka, Palmeira-lacre	Produtor de Mudas	Viveiro
34651	Latania lontaroides (Gaertn.) H. E. Moore = Latania commersonii J. F. Gmel.	Palmeira-latânia-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
34676	Licuala spinosa Thunb.	Palmeira-leque-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
34681	Livistona australis (R. Br.) Mart.	Palmeira-leque-de-saia, Falsa-latânia	Produtor de Mudas	Viveiro
27032	Licuala grandis (hort. ex W. Bull) H. Wendl.	Palmeira-licuala	Produtor de Mudas	Viveiro
34675	Licuala paludosa Griff. = Licuala amplifrons Miq.	Palmeira-licuala-gigante	Produtor de Mudas	Viveiro
06062	Geonoma brevispatha Barb. Rodr.	Palmeira-ouricana	Produtor de Mudas	Viveiro
34614	Dypsis lastelliana (Baill.) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-pescoço-marrom	Produtor de Mudas	Viveiro
34704	Pinanga coronata (Blume ex Mart.) Blume	Palmeira-pinanga-coronata	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

34705	Pinanga patula Blume	Palmeira-pinangula, Palmeira-pinanga-rabo-de-peixe	Produtor de Mudas	Viveiro
34706	Platycladus orientalis (L.) Franco	Palmeira-pinangula, Palmeira-pinanga-rabo-de-peixeTuia-compacta, Árvore-da-vida-chinesa	Produtor de Mudas	Viveiro
34712	Ptychosperma elegans (R. Br.) Blume	Palmeira-piticosperma, Palmeira-solitária	Produtor de Mudas	Viveiro
02753	Dictyosperma album (Bory) H. Wend. et Drude ex Scheffer.	Palmeira-princesa	Produtor de Mudas	Viveiro
34711	Pritchardia pacifica Seem. & H. Wendl.	Palmeira-pritchardia, Palmeira-leque-fiji	Produtor de Mudas	Viveiro
34741	Wallichia disticha T. Anderson	Palmeira-rabo-de-peixe	Produtor de Mudas	Viveiro
34588	Chamaedorea pinnatifr ons (Jacq.) Oerst.	Palmeira-rabo-de-peixe, Pacaia	Produtor de Mudas	Viveiro
02282	Caryota urens L.	Palmeira-rabo-de-peixe, Palmeira Toddy	Produtor de Mudas	Viveiro
34722	Sabal minor (Jacq.) Pers.	Palmeira-sabal-anã, Sabal-acaule	Produtor de Mudas	Viveiro
06272	Manicaria saccifera Gaertn.	Palmeira-ubuçu	Produtor de Mudas	Viveiro
34737	Veitchia joannis H. Wendl.	Palmeira-véitia-joanes	Produtor de Mudas	Viveiro
34560	Adonidia merrillii (Becc .) Becc.	Palmeira-véitia-merriles, Palmeira-de-manila	Produtor de Mudas	Viveiro
34736	Veitchia montgomeryana H.E. Moore	Palmeira-véitia-montgomeriana	Produtor de Mudas	Viveiro
34742	Washingtonia filifera (L inden ex André) H. Wendl.	Palmeira-washingtonia-de-saia, Palmeira-washingtonia, Palmeira-de-saia-da-califórnia	Produtor de Mudas	Viveiro
34743	Washingtonia robusta H. Wendl.	Palmeira-washingtonia-robusta, Palmeira-de-leque-do-méxico, Palmeira-de-saia, Washingtônia-do-sul	Produtor de Mudas	Viveiro
34606	Cyperus alternifolius L.	Papiro, Sombrinha-chinesa, Palmeira-umbela, Planta-umbela, Papiro-anão	Produtor de Mudas	Viveiro
06435	Paratecoma peroba (Record & Mell) Kuhlm.	Paratecoma-peroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05837	Copaifera nitida Martius ex Hayne	Pau d\'óleo	Produtor de Mudas	Viveiro
06123	Holocalyx balansae Micheli	Pau-alecrim	Produtor de Mudas	Viveiro
06845	Pterogyne nitens Tul.	Pau-amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05635	Bastardiopsis densiflora (Hook. & Arn.) Hassl.	Pau-barbante	Produtor de Mudas	Viveiro
05626	Auxemma glazioviana Taub.	Pau-branco-de-velha	Produtor de Mudas	Viveiro
05627	Auxemma oncocalyx (Allemao) Baill.	Pau-branco-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
05690	Caesalpinia echinata Lam.	Pau-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06053	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d\'alho	Produtor de Mudas	Viveiro
06387	Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.	Pau-de-balsa	Produtor de Mudas	Viveiro
05740	Carpotroche brasiliensis (Raddi) Endl.	Pau-de-cachimbo	Produtor de Mudas	Viveiro
05955	Eremanthus glomerulatus Less.	Pau-de-candeia	Produtor de Mudas	Viveiro
06658	Vismia brasiliensis Choisy	Pau-de-lacre	Produtor de Mudas	Viveiro
05903	Deguelia hatschbachii A. M. G. de Azevedo	Pau-de-peneira	Produtor de Mudas	Viveiro
05705	Callisthene major Mart.	Pau-de-pilão-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05703	Callisthene fasciculata Mart.	Pau-de-pilão-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05704	Callisthene inundata O.L. Bueno; A.D. Nilson & R.G. Magalh.	Pau-de-pilão-do-sul	Produtor de Mudas	Viveiro
05706	Callisthene minor Mart.	Pau-de-pilão-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06807	Priogymnanthus hasslerianus (Chodat) P.S. Green	Pau-de-sal	Produtor de Mudas	Viveiro
06200	Kielmeyera variabilis Mart. & Zucc.	Pau-de-são-josé	Produtor de Mudas	Viveiro
05800	Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-de-viola	Produtor de Mudas	Viveiro
05799	Citharexylum montevidense (Spreng.) Moldenke	Pau-de-viola-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05801	Citharexylum solanaceum Cham.	Pau-de-viola-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06305	Meliosma sellowii Urban	Pau-fernandes-macuco	Produtor de Mudas	Viveiro
05691	Caesalpinia ferrea Mart.	Pau-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
05697	Caesalpinia pyramidalis Tul.	Pau-ferro-catingueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05695	Caesalpinia paraguariensis (D. Parodi) Burkart	Pau-ferro-de-paraguai	Produtor de Mudas	Viveiro
05692	Caesalpinia ferrea Mart. ex Tul. var.	Pau-ferro-ferrea	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	ferrea			
05689	Caesalpinia bonduc (L.) Roxb.	Pau-ferro-juquirirana	Produtor de Mudas	Viveiro
05693	Caesalpinia ferrea var. leiostachya Benth.	Pau-ferro-leiostachya	Produtor de Mudas	Viveiro
05696	Caesalpinia pluviosa DC.	Pau-ferro-pluvioso	Produtor de Mudas	Viveiro
05698	Caesalpinia spinosa (Molina) Kuntze	Pau-ferro-tintureiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06912	Sciadodendron excelsum Griseb.	Pau-lagarto	Produtor de Mudas	Viveiro
05632	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05709	Calycophyllum multiflorum Griseb.	Pau-mulato-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05710	Calycophyllum spruceanum (Benth.) Hook.f. ex K.Schum.	Pau-mulato-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06942	Sessea brasiliensis Toledo	Pau-novo	Produtor de Mudas	Viveiro
05728	Capsicodendron dinisii (Schwacke) Occhioni	Pau-para-tudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06124	Hortia arborea Engl.	Pau-paratudo	Produtor de Mudas	Viveiro
05534	Ambelania acida Aubl.	Pau-pepino-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06057	Geissospermum sericeum Benth. & Hook. f. ex Miers	Pau-pereira-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06056	Geissospermum laeve (Vell.) Miers	Pau-pereira-amargoso	Produtor de Mudas	Viveiro
05634	Basiloxylon brasiliensis (F. Allemao) K. Schum.	Pau-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
06846	Pterygota brasiliensis Allemão	Pau-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05565	Aniba rosaeodora Ducke	Pau-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05562	Aniba ferrea Kubitzki	Pau-rosa-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
05563	Aniba firmula (Nees & Mart.) Mez	Pau-rosa-de-folha-cheirosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05564	Aniba fragrans Ducke	Pau-rosa-fragrante	Produtor de Mudas	Viveiro
05561	Aniba canelilla (Kunth) Mez	Pau-rosa-preciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06451	Peltogyne angustiflora Ducke	Pau-roxo-barabu	Produtor de Mudas	Viveiro
06452	Peltogyne catingae Ducke	Pau-roxo-da-caatinga	Produtor de Mudas	Viveiro
06453	Peltogyne confertiflora (Mart. ex Hayne) Benth.	Pau-roxo-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06454	Peltogyne paniculata	Pau-roxo-mulato	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Benth.			
06842	Pterocarpus violaceus Vog.	Pau-sangue	Produtor de Mudas	Viveiro
06193	Kielmeyera coriacea Mart. & Zucc.	Pau-santo-coriacea	Produtor de Mudas	Viveiro
06194	Kielmeyera corymbosa Mart.	Pau-santo-corimbosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06196	Kielmeyera marauensis Saddi	Pau-santo-da-restinga	Produtor de Mudas	Viveiro
06195	Kielmeyera lathrophyton Saddi	Pau-santo-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06197	Kielmeyera membranacea Casar.	Pau-santo-membranácea	Produtor de Mudas	Viveiro
06198	Kielmeyera rubriflora Cambess.	Pau-santo-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06199	Kielmeyera speciosa A. St.-Hil.	Pau-santo-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06848	Qualea dichotoma (Mart.) Warm.	Pau-terra-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06849	Qualea grandiflora Mart.	Pau-terra-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06850	Qualea jundiahy Warm.	Pau-terra-jundiaí	Produtor de Mudas	Viveiro
06852	Qualea multiflora Mart.	Pau-terra-liso	Produtor de Mudas	Viveiro
06853	Qualea paraensis Ducke	Pau-terra-mandioqueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06854	Qualea parviflora Mart.	Pau-terra-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06851	Qualea megalocarpa Stafleu	Pau-terra-tarumã	Produtor de Mudas	Viveiro
06455	Peltogyne venosa (Vahl) Benth.	Pau-violeta	Produtor de Mudas	Viveiro
05580	Apeiba tibourbou Aubl.	Pente-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
00078	Pyrus communis L.	Pêra	Produtor de Mudas	Viveiro
05603	Aspidosperma ramiflorum Müll. Arg.	Peroba-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05589	Aspidosperma cuspa (Kunth) S.F. Blake ex Pittier	Peroba-amargo	Produtor de Mudas	Viveiro
05605	Aspidosperma spruceanum Benth. ex Müll. Arg.	Peroba-cascuda	Produtor de Mudas	Viveiro
05593	Aspidosperma eburneum Allemão ex Saldanha	Peroba-cetim	Produtor de Mudas	Viveiro
06866	Rauvolfia paraensis Ducke	Peroba-dágua	Produtor de Mudas	Viveiro
05597	Aspidosperma parvifolium A. DC.	Peroba-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
05600	Aspidosperma pyricollum Müll. Arg.	Peroba-da-restinga	Produtor de Mudas	Viveiro
05592	Aspidosperma discolor	Peroba-de-rego	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	A. DC.			
05607	Aspidosperma tomentosum Mart.	Peroba-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05595	Aspidosperma macrocarpon Mart.	Peroba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05596	Aspidosperma olivaceum Muell. Arg.	Peroba-guatambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05587	Aspidosperma album (Vahl) Benth. ex Pichon	Peroba-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05591	Aspidosperma desmanthum Benth. ex Müll. Arg.	Peroba-marfim-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
05590	Aspidosperma cylindrocarpon Muell. Arg.	Peroba-osso	Produtor de Mudas	Viveiro
05599	Aspidosperma populifolium A. DC.	Peroba-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
05601	Aspidosperma pyrifolium Mart.	Peroba-pêra	Produtor de Mudas	Viveiro
05602	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	Peroba-quebracho-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05588	Aspidosperma australe Muell. Arg.	Peroba-tambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05606	Aspidosperma subincanum Mart.	Peroba-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06820	Prunus myrtifolia (L.) Urb.	Pessegueiro-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06819	Prunus brasiliensis (Cham. & Schltdl.) Dietrich	Pessegueiro-bravo-do-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06821	Prunus sellowii Koehne	Pessegueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06189	Jatropha ribifolia (Pohl.) Baill.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
05391	Jatropha curcas L.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
01620	Pinus elliotti Engelm. x Pinus caribaea Morelet var. hondurensis	Pinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
02194	Araucaria angustifolia (Bert.) Kuntze	Pinheiro do Paraná/pinheiro-brasilerio	Produtor de Mudas	Viveiro
06775	Podocarpus lambertii Klotzsch ex Endl.	Pinheiro-bravo-de-campos-de-jordão	Produtor de Mudas	Viveiro
06776	Podocarpus sellowii Klotzsch ex Endl.	Pinheiro-bravo-nacional	Produtor de Mudas	Viveiro
00155	Pinus taeda L.	Pinheiro/Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
05452	Pinus elliottii Engelm.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05438	Pinus elliottii Englem var. elliottii	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
00170	Pinus spp.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
00560	Pinus patula Schiede ex Schltdl. et Cham.	Pinus-patula	Produtor de Mudas	Viveiro
06002	Eugenia involucrata DC.	Pitanga-cerejeira	Produtor de Mudas	Viveiro
35201	Eugenia magnifica Spring ex Mart.	Pitanga-de-inverno	Produtor de Mudas	Viveiro
05993	Eugenia calycina Cambess.	Pitanga-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06012	Eugenia pitanga (O. Berg) Kiaersk.	Pitanga-do-cerrado-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06025	Eugenia xiriricana Mattos	Pitanga-do-ribeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06019	Eugenia speciosa Cambess.	Pitanga-laranjinha	Produtor de Mudas	Viveiro
06005	Eugenia ligustrina (Sw.) Willd.	Pitanga-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05999	Eugenia florida DC.	Pitanga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06022	Eugenia sulcata Spring ex Martius	Pitanga-selvagem	Produtor de Mudas	Viveiro
06008	Eugenia multicostata D. Legrand	Pitanga-verde	Produtor de Mudas	Viveiro
32051	Pittosporum tobira (Thunb.) W. T. Aiton	Pitósporo-japonês, Lágrima-sabéia, Pau-de-incenso	Produtor de Mudas	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudas	Viveiro
35959	Schizocentron elegans (Schltdl.) Meisn.	Quaresmeira rasteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06605	Tibouchina sellowiana Cogn.	Quaresmeira-alelúia	Produtor de Mudas	Viveiro
34650	Lasiandra moricandiana DC.	Quaresmeira-arbustiva	Produtor de Mudas	Viveiro
06602	Tibouchina grandifolia Cogn.	Quaresmeira-da-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06599	Tibouchina candolleana (DC.) Cogn.	Quaresmeira-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06603	Tibouchina papyrus (Pohl) Toledo	Quaresmeira-de-papel	Produtor de Mudas	Viveiro
06604	Tibouchina pulchra (Cham.) Cogn.	Quaresmeira-manacá	Produtor de Mudas	Viveiro
06607	Tibouchina trichopoda (DC.) Baill.	Quaresmeira-tricopoda	Produtor de Mudas	Viveiro
06897	Sapindus saponaria L.	Saboneteiro	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05908	Dictyoloma vandellianum A.H.L. Juss.	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06902	Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire; Steyerm. & Frodin	Sambacuim/Morototó	Produtor de Mudas	Viveiro
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d\'água	Produtor de Mudas	Viveiro
00684	Mimosa caesalpiniaefolia Benth	Sansão do Campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06219	Lecythis prancei S.A. Mori	Sapucaia-castanharana	Produtor de Mudas	Viveiro
06216	Lecythis lurida (Miers) S.A. Mori	Sapucaia-inhaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
06218	Lecythis poiteaui O. Berg	Sapucaia-jarana	Produtor de Mudas	Viveiro
06215	Lecythis lanceolata Poir.	Sapucaia-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
06214	Lecythis chartacea O. Berg	Sapucaia-niarana	Produtor de Mudas	Viveiro
06217	Lecythis pisonis Cambess.	Sapucaia-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05648	Bowdichia nitida Spruce ex. Benth.	Sapupira-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05649	Bowdichia virgilioides Kunth	Sapupira-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06935	Senna pendula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-aleluia	Produtor de Mudas	Viveiro
06931	Senna bicapsularis (L.) Roxb.	Sena-bicapsularis	Produtor de Mudas	Viveiro
06938	Senna spectabilis var. excelsa (Schrad.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-excelsa	Produtor de Mudas	Viveiro
06932	Senna macranthera (DC. ex Collad.) H. S. Irwin & Barneby	Sena-fedegosão	Produtor de Mudas	Viveiro
06937	Senna spectabilis (DC.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-spectábilis	Produtor de Mudas	Viveiro
01622	Archontophoenix alexandrae (F. Muell.) H. Wendl & Dunde	Serafólia, palmeira rainha	Produtor de Mudas	Viveiro
06111	Hevea paludosa Ule Jarb.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06107	Hevea camporum Ducke	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
02764	Hevea brasiliensis (Willd. Adr. ex Juss.) Muell-Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06109	Hevea microphylla Pires	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06112	Hevea pauciflora	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro

	(Spruce ex Benth.) Müll. Arg.			
06110	Hevea nitida Mart. ex Müell. Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06113	Hevea rigidifolia (Spruce x Benth) Müell. Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06105	Hevea benthamiana Müll. Arg.	Seringueira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06114	Hevea spruceana (Benth.) Müll. Arg.	Seringueira-cunuri	Produtor de Mudas	Viveiro
06108	Hevea guianenssis Aublet	Seringueira-itaúba	Produtor de Mudas	Viveiro
06106	Hevea camargoana Pires	Seringueira-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
05819	Colubrina glandulosa Perkins	Sobrasil	Produtor de Mudas	Viveiro
05821	Colubrina granulosa (Ruiz & Pav.) Brongn.	Sobrasil-saguaraji	Produtor de Mudas	Viveiro
05820	Colubrina glandulosa var. reitzii (M.C.Johnst.) M.C.	Sobrasil-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05490	Acanthosyris spinescens (Mart. & Eichler) Griseb.	Sombra-de-touro	Produtor de Mudas	Viveiro
05807	Clitoria fairchildiana R.A. Howard	Sombra-de-vaca	Produtor de Mudas	Viveiro
05773	Ceiba rivieri (Decne.) K. Schum.	Sumaúma-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05772	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Sumaúma-barriguda	Produtor de Mudas	Viveiro
05771	Ceiba erianthos (Cav.) K. Schum.	Sumaúma-das-pedras	Produtor de Mudas	Viveiro
05770	Ceiba boliviana Britton & Baker f.B351	Sumaúma-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05775	Ceiba speciosa	Sumaúma-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05774	Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	Sumaúma-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
01082	Phoenix dactylifera L. = Phoenix excelsior	Tamareira, palmeira datilifera, date, date palm	Produtor de Mudas	Viveiro
05947	Enterolobium glaziovii (Benth) Mesquita	Tamboril-brinco-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05948	Enterolobium gummiferum (Mart.) J.F. Macbr.	Tamboril-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05949	Enterolobium maximum Ducke	Tamboril?graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
05950	Enterolobium mongollo	Tamboril-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Mart.			
05951	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	Tamboril-orelha-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
05952	Enterolobium timbouva Mart.	Tamboril-timba-úva	Produtor de Mudas	Viveiro
06512	Spondias lutea L.	Taperebá	Produtor de Mudas	Viveiro
05515	Alchornea sidifolia Muell. Arg.	Tapiá-guaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
05514	Alchornea glandulosa Poepp.	Tapiá-iricurana	Produtor de Mudas	Viveiro
05516	Alchornea triplinervia (Spreng.) Muell. Arg.	Tapiá-tamanqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06579	Tapirira guianensis Aubl.	Tapirira	Produtor de Mudas	Viveiro
06580	Tapirira obtusa (Benth.) D.J. Mitch.	Tapirira-pombeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06661	Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke	Tarumã-azeitona	Produtor de Mudas	Viveiro
06660	Vitex cymosa Bertero ex Spreng.	Tarumã-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06662	Vitex polygama Cham.	Tarumã-tuira	Produtor de Mudas	Viveiro
00468	Tectona grandis L.f.	Teca	Produtor de Mudas	Viveiro
02816	Solanum lycopersicum L. = Lycopersicon esculentum Mill.	Tomate	Produtor de Mudas	Viveiro
00321	Lycopersicon esculentum Mill. = Lycopersicon lycopersicum (L.) H. Karst.	Tomate, tomate rasteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
69622	Spondias spp.	Umbu-cajá	Produtor de Mudas	Viveiro
34622	Ficus pumila L.	Unha-de-gato, Herinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05641	Bauhinia longifolia D. Dietr.	Unha-de-vaca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05640	Bauhinia holophylla (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05637	Bauhinia bongardii Steud.	Unha-de-vaca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
05638	Bauhinia cheilantha (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-mororó	Produtor de Mudas	Viveiro
05642	Bauhinia rufa (Bong) Steud.	Unha-de-vaca-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
00365	Bixa orellana L.	Urucum	Produtor de Mudas	Viveiro
05643	Bixa arborea Huber	Urucum-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06953	Vitis berlandiere x Vitis rupestris	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
06952	Vitis berlandiere x Vitis riparia	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

00018	Vitis spp	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
06964	Vitis champinii Planch.	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
00422	Vitis vinifera L.	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
05468	Vitis labrusca L.	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
02780	Vitis spp Híbrida Complexa	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
01121	Vitis vinifera L.	Uva - Porta Enxerto	Produtor de Mudas	Viveiro
00679	(Vitis riparia x Vitis berlandieri) x (Vitis riparia x Vitis rupestris)	Uva (Porta enxerto)	Produtor de Mudas	Viveiro
03005	Vitis riparia x Vitis berlandieri x Vitis riparia x Vitis rupestris	Uva (Porta enxerto)	Produtor de Mudas	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mudas	Viveiro
29614	Hovenia dulcis Thunb.	Uva-japonesa, uva-chinesa, mata-fome, tripa-de-galinha	Produtor de Mudas	Viveiro
06675	Vochysia tucanorum Mart.	Vochysia-fruta-de-tucano	Produtor de Mudas	Viveiro

Responsável Técnico

Alfredo Duarte Cabral Júnior **RENASEM: SP-15717/2016**

Formação Profissional: Engenheiro agrônomo **CREA Nº:**0685113970

Local e data

Identificação e assinatura do responsável pela emissão

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE RECEBIMENTO DE MUDAS

Nº 1703.02.AS.FRM.0053-R00

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA		DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR	
14/09/2021	15:00	13/09/2021	10:00

ASPECTO VISUAL	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	Obs.: O período de permanência das mudas no viveiro não pode ser maior que 7 dias.	
ENRUSTIFICAÇÃO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	RENASEM	15424/2015
CAULE	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	CERTIFICADO DA SEMENTE / MUDA	007/2021
FOLHA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	SEGREGAÇÃO DO LOTE NO VIVEIRO	
PRAGA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME	

MAPA		LOTE	NÚMERO DO LOTE	QUANTIDADE TOTAL DE MUDAS
	Mapa da área que receberá as mudas deverá ser anexado a esse fomulário, não podendo ser menor do que um hectar.			
	NUMERAÇÃO: 0334.02.AS.CEP.4000-R00		53	8.575

LISTA DE ESPÉCIE	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME [ ] PIONEIRA | [ ] NÃO PIONEIRA | [x] MISTO
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO ENTREGUE Nº DO DIAGNÓSTICO: 0334.02.QL.PES.0037.R07

ASSINATURA DA CONSTRUTORA

CONSTRUTORA	DATA : 14/09/2021

OBSERVAÇÃO:	

ASSINATURA DA SUPERVISÃO

SUPERVISOR (CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente)	COORD. MEIO AMBIENTE (MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente)	DATA : 14/09/2021

OBSERVAÇÃO:	Recebimento de 8575 mudas. Algumas mudas apresentam aspecto de herbivoria em função do processo de rustificação, no viveiro produtor. Na vistoria realizada as mudas estavam segregadas corretamente no viveiro, separadas em sacos, todas de tubete médio. Mudas de espécies pioneiras e não pioneiras, todas dentro da classificação apresentada no PBA e/ou floresta estacional semidecidual. As mudas serão utilizadas para execução da atividade de manutenção na área 5 (5.6 a 5.13) e plantio na área 2.1 a 2.5.

Viverde Ambiental

Plantando Vida !

TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS FLORESTAIS
07/2021

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR DA MUDA
NOME: Vivaldo Messias Bosqueiro e Outro
CNPJ: 08.540.332/0001-70 **INSCRIÇÃO NO RENASEM nº:** SP-15424/2015
ENDEREÇO: Sítio São João **MUNICÍPIO/UF:** Engenho Coelho/SP **CEP:** 13165-000
ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.viverdeambiental.com.br

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Nilson Nogueira Ferreira **CREA nº:** 5063190658
CPF: 140.396.737-78 **CREDENCIAMENTO NO RENASEM nº:** SP-15803/2016
ENDEREÇO: Sítio São João
MUNICÍPO/UF: Engenho Coelho/SP **CEP:** 13165-000
ENDEREÇO ELETRÔNICO: -

DISCRIMINAÇÃO DAS MUDAS

Espécie	Nome comum	Categoria	Lote 07	
			Identificação	Qtde mudas (un)
Calophyllum brasiliense Cambess.	Guanandi	Identificada	P0720E0721	1000
Ceiba speciosa A. St.-Hil.	Paineira	Identificada	P0720E0721	2000
Gallesia integrifolia (Spreng.)	Pau d'alho	Identificada	P0720E0721	100
Croton urucurana Baill.	Sangra d'água	Identificada	P0720E0721	2000
Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-viola	Identificada	P0720E0721	550
Eugenia uniflora L.	Pitanga	Identificada	P0720E0721	25
Inga uruguensis Hook. & Arn	Ingá comum	Identificada	P0720E0721	600
Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca	Identificada	P0720E0726	2155
Cecropia pachystachya Trécu	Embaúba	Identificada	P0720E0723	145
				8575

Atestamos que os materiais acima discriminados foram produzidos de acordo com as normas e os padrões estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Engenho Coelho –SP, 08 de Setembro de 2021

Nilson Nogueira Ferreira
Eng° Agr° Nilson Nogueira Ferreira
CREA-SP 5063190658

Assinatura do responsável técnico

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº: 21052.003808/2015-06

Nome: Vivaldo Messias Bosqueiro e Outro

CNPJ/CPF: 08.540.332/0001-70 **Inscrição Estadual:** 745062270116

Endereço: Sitio Sao Joao

Bairro: Conceiçao

CEP: 13165000 ENGENHEIRO COELHO **UF:** SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-15424/2015

RENASEM Válido até: 15/05/2026

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
35125	Moringa oleifera Lam.	Acácia-branca, Árvore-rabanete-de-cavalo, Cedro, Moringueiro, Quiabo-de-quina	Produtor de Mudas		Viveiro
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Mudas		Viveiro
00634	Euterpe oleracea Mart.	Açaí	Produtor de Mudas		Viveiro
00318	Malpighia emarginata DC.	Acerola/Acerola(clone)	Produtor de Mudas		Viveiro
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudas		Viveiro
06243	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Produtor de Mudas		Viveiro
05792	Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler) Engl.	Aguaí-da-serra	Produtor de Mudas		Viveiro
06930	Seguieria langsdorffii Moq.	Agulheiro	Produtor de Mudas		Viveiro
05511	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Albízia-branco	Produtor de Mudas		Viveiro
05509	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	Albízia-farinha-seca	Produtor de Mudas		Viveiro
05536	Amburana cearensis (Allemão) A.C.Sm.	Amburana-de-cheiro	Produtor de Mudas		Viveiro
69616	Morus nigra L.	Amora-preta	Produtor de Mudas		Viveiro
06640	Vataireopsis araroba (Aguiar) Ducke	Angelim-amargoso-araroba	Produtor de Mudas		Viveiro
06639	Vatairea macrocarpa (Benth.) Ducke	Angelim-amargoso-do-cerrado	Produtor de Mudas		Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Bren.	Angico-bravo	Produtor de Mudas		Viveiro
05544	Anadenanthera	Angico-do-morro	Produtor de Mudas		Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	peregrina (L.) Speg.			
05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
35101	Anadenanthera peregrina var. falcata (Benth.) Altschul	Anjico-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06831	Psidium cattleyanum Sabine	Araçá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06832	Psidium guineense Sw.	Araçá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
06829	Psidium acutangulum DC.	Araçá-pera	Produtor de Mudas	Viveiro
05582	Aralia warmingiana (Marchal) J. Wen	Arália-carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
05782	Centrolobium tomentosum Guillemin ex Benth.	Araribá-piloso	Produtor de Mudas	Viveiro
05572	Annona montana Macf.	Araticum	Produtor de Mudas	Viveiro
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudas	Viveiro
05567	Annona coriacea Mart.	Araticum-de-boia	Produtor de Mudas	Viveiro
05571	Annona glabra L.	Araticum-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06908	Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira-pimenteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06906	Schinus molle L.	Aroeira-salsa	Produtor de Mudas	Viveiro
06347	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06646	Vernonia polyanthes Less.	Assa-peixe-cambará	Produtor de Mudas	Viveiro
05577	Annona squamosa L.	Ata	Produtor de Mudas	Viveiro
06409	Oenocarpus bacaba Mart.	Bacaba-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
35227	Garcinia gardneriana (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari, Guanandi-branco, Bacopari, Baacuri-mirim, Bacoparé, Bacopari-miúdo, Bacuri-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06871	Rheedia brasiliensis (Mart.) Planch. & Triana	Bacuripari	Produtor de Mudas	Viveiro
06785	Posoqueria latifolia (Rudge) Roem. & Schult.	Baga-de-macaco-laranja	Produtor de Mudas	Viveiro
06369	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Produtor de Mudas	Viveiro
06526	Stryphnodendron polyphyllum Mart.	Barbatimão-polifilo	Produtor de Mudas	Viveiro
05787	Chloroleucon	Barreiro-tatané	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	tenuiflorum (Benth.) Barneby& J.W. Grimes			
05788	Chloroleucon tortum (Mart.) Pittier exBarneby & J.W. Grimes	Barreiro-torto	Produtor de Mudas	Viveiro
05925	Dipteryx alata Vogel	Baru	Produtor de Mudas	Viveiro
06469	Phytolacca dioica L.	Bela-sombra	Produtor de Mudas	Viveiro
06531	Styrax ferrugineus Nees & Mart.	Benjoeiro-ferrugíneo	Produtor de Mudas	Viveiro
06256	Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld	Bico-de-pato-borrachudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06260	Machaerium paraguariense Hassl.	Bico-de-pato-cateretê	Produtor de Mudas	Viveiro
06261	Machaerium scleroxylon Tul.	Bico-de-pato-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06258	Machaerium nyctitans (Vell.) Benth.	Bico-de-pato-duro	Produtor de Mudas	Viveiro
06265	Machaerium villosum Vogel	Bico-de-pato-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06290	Mauritia flexuosa L. f.	Buriti	Produtor de Mudas	Viveiro
69619	Myrciaria glazioviana (Kiaersk.) G.M. Barroso ex Sobral = Eugenia cabelludo var. glazioviana Kiaersk	Cabeludinha, cabeluda, peludinha	Produtor de Mudas	Viveiro
06368	Myrocarpus frondosus Allemão	Cabreúva-parda	Produtor de Mudas	Viveiro
00112	Anacardium occidentale L.	Caju	Produtor de Mudas	Viveiro
69617	Muntingia calabura L.	Calabura, capulin, cereja-do-paraná	Produtor de Mudas	Viveiro
34580	Callistemon salignus (Sm.) Colvill ex Sweet	Calistemo, Calistemo-branco, Escova-de-garrafa	Produtor de Mudas	Viveiro
34581	Callistemon viminalis (Sol. ex Gaertn.) G. Don	Calistemo, Calistemo-vermelho, Escova-de-garrafa-pendente	Produtor de Mudas	Viveiro
05530	Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixa	Produtor de Mudas	Viveiro
05471	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	Canafístula-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
35142	Nectandra megapotamica (Spreng.) Mez	Canela-preta, Canelinha, Canela-imbuía, Canela-ferrugem, Canela-louro, Canela-cheirosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05687	Cabralea canjerana (Vell.) Mart.	Canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro
06430	Pachystroma longifolium (Nees) I. M.Johnst.	Canxim	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06497	Platypodium elegans Vogel	Canzileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06583	Terminalia brasiliensis (Cambess. ex A.St.-Hil.) Eichler	Capitão-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06582	Terminalia argentea (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05869	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudas	Viveiro
06862	Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06864	Rapanea lineata Mez	Capororoca-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06307	Metrodorea stipularis Mart.	Caputuna-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
00564	Averrhoa carambola L.	Carambola	Produtor de Mudas	Viveiro
05840	Copernicia alba Morong ex Morong & Britton	Carandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06509	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	Carimã	Produtor de Mudas	Viveiro
05841	Copernicia prunifera (Miller) H.E. Moore	Carnaubeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06179	Jacaranda brasiliana (Lam.) Pers.	Caroba-brasiliana	Produtor de Mudas	Viveiro
06181	Jacaranda cuspidifolia Mart.	Carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
06183	Jacaranda micrantha Cham.	Caroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05931	Diptychandra aurantiaca Tul.	Carvão-vermelho-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05758	Cassia leptophylla Vogel	Cássia-barbatimão	Produtor de Mudas	Viveiro
05755	Cassia ferruginea (Schrader) Schrader ex DC.	Cássia-ferrugínea	Produtor de Mudas	Viveiro
05756	Cassia grandis L. f.	Cássia-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06624	Trichilia hirta L.	Catiguá-arco-de-peneira	Produtor de Mudas	Viveiro
06628	Trichilia silvatica C. DC.	Catiguá-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06326	Micrandra elata (Didr.) Müll. Arg.	Cauchorana-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06150	Ilex brevicuspis Reissek	Caúna-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
05895	Dalbergia nigra (Vell.) Fr. All. ex Benth.	Caviúna-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
05769	Cedrela odorata L.	Cedro-cheiroso	Produtor de Mudas	Viveiro
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05495	Acosmium subelegans (Mohlenbr.) Yakovlev	Chapadinha-amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro
35205	Sterculia chicha A. St.-	Cincho	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Hil. ex Turpin			
00905	Cupressus macrocarpa Hartw.	Cipreste de monterrei/Tuia Holandesa	Produtor de Mudas	Viveiro
05972	Erythroxylum deciduum A. St.- Hil.	Cocão-decíduo	Produtor de Mudas	Viveiro
05833	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
01076	Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman = Arecastrum romanzoffiana = Cocos romanzoffiana	Coqueiro jerivá, coco-babão, baba de boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05753	Cassia apoucouita Aubl.	Coração-de-Negro	Produtor de Mudas	Viveiro
05906	Diatenopteryx sorbifolia Radlk.	Correieiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06878	Rollinia sylvatica (A.St. -Hil.) Mart.	Cortiça-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
00552	Lagerstroemia indica L.	Crape myrtle/Resedá	Produtor de Mudas	Viveiro
06617	Trema micrantha (L.) Blume	Crindiúva-pólvora	Produtor de Mudas	Viveiro
06100	Helietta apiculata Benth.	Cum-cum	Produtor de Mudas	Viveiro
06191	Joannesia princeps Vell.	Cutieira-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
06190	Joannesia heveoides Ducke	Cutieira-de-purga	Produtor de Mudas	Viveiro
05937	Duguetia lanceolata A. St.- Hil.	Duguetia-pindaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
06235	Lonchocarpus guilleminianus (Tul.) Malme	Embira-de-sapo-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06239	Lonchocarpus subglaucescens Mart. ex Benth.	Embira-de-sapo-timbó	Produtor de Mudas	Viveiro
06822	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	Embiruçu-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06826	Pseudobombax tomentosum (C. Martius & Zuccarini) Robyns	Embiruçu-peludo	Produtor de Mudas	Viveiro
06329	Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze	Espinheira-de-maricá	Produtor de Mudas	Viveiro
06443	Parkinsonia aculeata L.	Espinho-de-jerusalém	Produtor de Mudas	Viveiro
06018	Eugenia sonderiana O. Berg	Eugenia-guamirim	Produtor de Mudas	Viveiro
06017	Eugenia schuchiana O. Berg	Eugenia-guamirim-de-folha-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06231	Lithraea molleoides (Vell.) Engl.	Falsa-aroeira-brava	Produtor de Mudas	Viveiro
06523	Strychnos brasiliensis (Spreng.) Mart.	Falsa-quina-brasiliense	Produtor de Mudas	Viveiro
05914	Dimorphandra mollis Benth.	Faveiro-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
35196	Senna australis (Vell.) H.S. Irwin & Barneby	Fedegoso	Produtor de Mudas	Viveiro
06044	Ficus luschnathiana (Miq.) Miq.	Figueira-assasina	Produtor de Mudas	Viveiro
06040	Ficus enormis (Mart. ex Miq.) Mart.	Figueira-da-pedra	Produtor de Mudas	Viveiro
06043	Ficus insipida Willd.	Figueira-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06039	Ficus dendrocida Kunth	Figueira-mata-pau	Produtor de Mudas	Viveiro
05817	Coccoloba mollis Casar.	Folha-de-bolo-mole	Produtor de Mudas	Viveiro
05842	Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken	Freijó-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05849	Cordia superba Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05846	Cordia leucocephala Moric.	Freijó-cabeça-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05843	Cordia ecalyculata Vell.	Freijó-laranjeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05848	Cordia sellowiana Cham.	Freijó-malvão	Produtor de Mudas	Viveiro
05850	Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steud.	Freijó-peteribi	Produtor de Mudas	Viveiro
05503	Aegiphila sellowiana Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05492	Acnistus arborescens (L.) Schltdl.	Fruta-de-sabiá	Produtor de Mudas	Viveiro
05726	Campomanesia xanthocarpa O. Berg	Gabiroba-de-árvore	Produtor de Mudas	Viveiro
05581	Apuleia leiocarpa (Vogel) J. F. Macbr.	Garapeira	Produtor de Mudas	Viveiro
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05614	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	Gonçalo-alves	Produtor de Mudas	Viveiro
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mudas	Viveiro
05409	Annona muricata L.	Graviola	Produtor de Mudas	Viveiro
05992	Eugenia brasiliensis Lam.	Grumixama	Produtor de Mudas	Viveiro
01377	Syagrus oleracea (Mart.) Becc.	Guabiroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05752	Casearia sylvestris Sw.	Guaçatunga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06444	Patagonula americana L.	Guaiabira	Produtor de Mudas	Viveiro
03858	Schizolobium	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	parahyba (Vell.) S.F. Blake			
06901	Savia dictyocarpa Müll. Arg.	Guaraiuva	Produtor de Mudas	Viveiro
05987	Esenbeckia leiocarpa Engl.	Guaxupita-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05904	Dendropanax cuneatus (DC.) Decne. & Planch.	Guiné	Produtor de Mudas	Viveiro
00575	Hibiscus rosa-sinensis L.	Hibisco/Mimo-chinês	Produtor de Mudas	Viveiro
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
06173	Inga uruguensis Hook. & Arn	Ingá-banana	Produtor de Mudas	Viveiro
06166	Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
05475	Tabebuia avellanedae Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06568	Tabebuia serratifolia (Vahl) G. Nicholson	Ipê-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06564	Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.	Ipê-amarelo-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05473	Tabebuia vellosoi Toledo	Ipê-amarelo-piúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05474	Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.	Ipê-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06562	Tabebuia insignis (Miq.) Sandwith	Ipê-branco-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05887	Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	Ipê-caroba-da-flor-verde	Produtor de Mudas	Viveiro
35586	Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth	Ipê-de-jardim, ipê-amarelo-de-jardim	Produtor de Mudas	Viveiro
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
06558	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.)Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
06567	Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	Ipê-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05476	Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex DC.) Standl.	Ipê-roxo-de-bola	Produtor de Mudas	Viveiro
06375	Tabebuia heptaphylla (Vell.) Toledo	Ipê-roxo-de-sete-folhas	Produtor de Mudas	Viveiro
06364	Myrciaria dubia (Kunth) McVaugh	Jaboticaba-camu-camu	Produtor de Mudas	Viveiro
00100	Myrciaria jaboticaba (Vell.) O. Berg	Jabuticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06763	Plinia cauliflora (DC.)	Jabuticaba-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Kausel			
06187	Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC.	Jacaratiá-espinhosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05396	Calophyllum brasiliense Cambess.	Jacareúba-guanandi	Produtor de Mudas	Viveiro
06317	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	Jacatirão-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
06316	Miconia cinerascens Miq.	Jacatirão-pixiricão	Produtor de Mudas	Viveiro
29625	Syzygium cumini (L.) Skeels = Eugenia cumini (L.) Druce	Jamelão, jambolão, cereja, azeitona-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
05776	Celtis iguanaea (Jacq.) Sargent	Jameri	Produtor de Mudas	Viveiro
02752	Plumeria rubra L.	Jasmim manga	Produtor de Mudas	Viveiro
06130	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06131	Hymenaea courbaril L. var. stilbocarpa (Hayne) Y. T. Lee & Langenh.	Jatobá-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06137	Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne	Jatobá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudas	Viveiro
05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05737	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudas	Viveiro
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudas	Viveiro
06571	Tabernaemontana hystrix Steud.	Leiteiro-jasmim	Produtor de Mudas	Viveiro
01115	Ligustrum japonicum Thunb.	Ligustro	Produtor de Mudas	Viveiro
05885	Curatella americana L.	Lixeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06504	Solanum lycocarpum A. St.-Hil.	Lobeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05862	Couroupita guianensis Aubl.	Macacarecuia	Produtor de Mudas	Viveiro
99009	Magnolia grandiflora L.	Magnólia	Produtor de Mudas	Viveiro
06946	Simira sampaioana (Standl.) Steyerm.	Maiatê-ovo	Produtor de Mudas	Viveiro
06692	Zanthoxylum rhoifolium Lam.	Mamica-de-cadela	Produtor de Mudas	Viveiro
06693	Zanthoxylum riedelianum Engl.	Mamica-de-porca	Produtor de Mudas	Viveiro
06097	Hancornia speciosa Gomes	Mangabeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05911	Dilodendron	Maria-pobre	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	bipinnatum Radlk.			
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05519	Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. ex DC.	Marmelada-de-bezerro	Produtor de Mudas	Viveiro
05521	Alibertia sessilis (Vell.) K. Schum.	Marmelada-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06945	Simarouba versicolor A. St.-Hil.	Marupá-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06332	Mimosa glutinosa Malme	Mimosa-barreiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05470	Swietenia macrophylla King	Mogno	Produtor de Mudas	Viveiro
35189	Erythrina mulungu Mart. ex Benth.	Mulungu, Tricero, Eritrina-mulungu, Mulungu-coral, Capa-homem, Amansa-senhor, Canivete	Produtor de Mudas	Viveiro
05961	Erythrina crista-galli L.	Mulungu-crista-de-galo	Produtor de Mudas	Viveiro
05962	Erythrina falcata Benth.	Mulungu-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
05965	Erythrina speciosa Andrews	Mulungu-do-litoral	Produtor de Mudas	Viveiro
05967	Erythrina verna Vell.	Mulungu-suinã	Produtor de Mudas	Viveiro
05676	Byrsonima coccolobifolia Kunth	Murici-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
00743	Murraya paniculata - (L.) Jack.	Murta	Produtor de Mudas	Viveiro
06090	Guazuma crinita Mart.	Mutamba-algodão	Produtor de Mudas	Viveiro
06091	Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
02771	Azadirachta indica A Juss	Nim indiano	Produtor de Mudas	Viveiro
06630	Triplaris americana L.	Novateiro-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05477	Lafoensia glyptocarpa Koehne	Pacari-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06429	Pachira aquatica Aubl.	Pachira-monguba	Produtor de Mudas	Viveiro
05789	Chorisia glaziovii (Kuntze) E. Santos	Paineira-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
00742	Dypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf. = Neodypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf.	Palmeira triângulo	Produtor de Mudas	Viveiro
34615	Dypsis madagascariensis (Becc.) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-areca-de-locuba	Produtor de Mudas	Viveiro
34720	Roystonea oleracea (Jacq.) O. F. Cook	Palmeira-imperial, Palmeira-real	Produtor de Mudas	Viveiro
06911	Schizolobium	Paricá	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	parahyba var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby			
06123	Holocalyx balansae Micheli	Pau-alecrim	Produtor de Mudas	Viveiro
06845	Pterogyne nitens Tul.	Pau-amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro
05690	Caesalpinia echinata Lam.	Pau-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06053	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d\'alho	Produtor de Mudas	Viveiro
06387	Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.	Pau-de-balsa	Produtor de Mudas	Viveiro
05800	Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-de-viola	Produtor de Mudas	Viveiro
05691	Caesalpinia ferrea Mart.	Pau-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
05696	Caesalpinia pluviosa DC.	Pau-ferro-pluvioso	Produtor de Mudas	Viveiro
05632	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05710	Calycophyllum spruceanum (Benth.) Hook.f. ex K.Schum.	Pau-mulato-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06846	Pterygota brasiliensis Allemão	Pau-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05580	Apeiba tibourbou Aubl.	Pente-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
05741	Caryocar brasiliense Cambess.	Pequizeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
32056	Juniperus chinensis L.	Periquito, Bredo-d água, Perpétua	Produtor de Mudas	Viveiro
05597	Aspidosperma parvifolium A. DC.	Peroba-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
05595	Aspidosperma macrocarpon Mart.	Peroba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05596	Aspidosperma olivaceum Muell. Arg.	Peroba-guatambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05590	Aspidosperma cylindrocarpon Muell. Arg.	Peroba-osso	Produtor de Mudas	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05588	Aspidosperma australe Muell. Arg.	Peroba-tambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05606	Aspidosperma subincanum Mart.	Peroba-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06821	Prunus sellowii Koehne	Pessegueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
00181	Podocarpus macrophyllus (Thunb.) D. Don	Pinheirinho	Produtor de Mudas	Viveiro
00906	Chamaecyparis obtusa	Pinheiro dourado	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Siebold e Zucc) Endll.			
34649	Juniperus horizontalis Moench	Pinheiro-rasteiro, Junípero	Produtor de Mudas	Viveiro
06002	Eugenia involucrata DC.	Pitanga-cerejeira	Produtor de Mudas	Viveiro
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06577	Talisia esculenta (A. St.-Hil.) Radlk.	Pitomba-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
00375	Bactris gasipaes H.B.K.	Pupunha	Produtor de Mudas	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudas	Viveiro
06599	Tibouchina candolleana (DC.) Cogn.	Quaresmeira-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06054	Galphimia brasiliensis (L.) A. Juss.	Resedá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
00187	Punica granatum L.	Romã-anã	Produtor de Mudas	Viveiro
06467	Physocalymma scaberrimum Pohl	Rosedá-nacional	Produtor de Mudas	Viveiro
06897	Sapindus saponaria L.	Saboneteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05908	Dictyoloma vandellianum A.H.L. Juss.	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06894	Samanea saman (Jacq.) Merr.	Samaneiro-feijão-cru	Produtor de Mudas	Viveiro
06902	Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire; Steyerm. & Frodin	Sambacuim/Morototó	Produtor de Mudas	Viveiro
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d\'água	Produtor de Mudas	Viveiro
00684	Mimosa caesalpiniaefolia Benth	Sansão do Campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05649	Bowdichia virgilioides Kunth	Sapupira-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06931	Senna bicapsularis (L.) Roxb.	Sena-bicapsularis	Produtor de Mudas	Viveiro
06932	Senna macranthera (DC. ex Collad.) H. S. Irwin & Barneby	Sena-fedegosão	Produtor de Mudas	Viveiro
06933	Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-multijuga	Produtor de Mudas	Viveiro
06937	Senna spectabilis (DC.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-spectábilis	Produtor de Mudas	Viveiro
05819	Colubrina glandulosa Perkins	Sobrasil	Produtor de Mudas	Viveiro
05820	Colubrina glandulosa var. reitzii (M.C.	Sobrasil-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Johnst.) M.C. Johnst.			
05807	Clitoria fairchildiana R.A. Howard	Sombra-de-vaca	Produtor de Mudas	Viveiro
06843	Pterodon emarginatus Vogel	Sucupira-lisa	Produtor de Mudas	Viveiro
05772	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Sumaúma-barriguda	Produtor de Mudas	Viveiro
05770	Ceiba boliviana Britton & Baker f.B351	Sumaúma-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05775	Ceiba speciosa	Sumaúma-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05774	Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	Sumaúma-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06266	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	Taiúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06512	Spondias lutea L.	Taperebá	Produtor de Mudas	Viveiro
05514	Alchornea glandulosa Poepp.	Tapiá-iricurana	Produtor de Mudas	Viveiro
05516	Alchornea triplinervia (Spreng.) Muell. Arg.	Tapiá-tamanqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06579	Tapirira guianensis Aubl.	Tapirira	Produtor de Mudas	Viveiro
06661	Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke	Tarumã-azeitona	Produtor de Mudas	Viveiro
06660	Vitex cymosa Bertero ex Spreng.	Tarumã-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06417	Ormosia arborea (Vell.) Harms	Tento-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06269	Magonia pubescens A. St.-Hil.	Tingui-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
35233	Tipuana tipu (Benth.) Kuntze	Tipuana	Produtor de Mudas	Viveiro
06516	Spondias tuberosa Arruda	Umbu	Produtor de Mudas	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05641	Bauhinia longifolia D. Dietr.	Unha-de-vaca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
00365	Bixa orellana L.	Urucum	Produtor de Mudas	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mudas	Viveiro
06486	Piptocarpha angustifolia Dusén ex Malme	Vassourão-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06093	Guettarda viburnoides Cham. & Schltdl.	Veludo-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06492	Plathymenia reticulata Benth.	Vinhático-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06885	Ruprechtia laxiflora	Viraró-marmeleiro	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Meisn.		
06438	Parkia multijuga Benth. Visgueiro-benguê	Produtor de Mudas	Viveiro

Responsável Técnico

Nilson Nogueira Ferreira **RENASEM: SP-15803/2016**

Formação Profissional: Engenheiro agrônomo **CREA Nº:**5063190658

Local e data

Identificação e assinatura do
responsável pela emissão

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO	Nº
FICHA DE RECEBIMENTO DE MUDAS	1703.00.AS.FRM.0052-R00

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA		DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR	
01/09/2021	13:30	31/08/2021	16:30

ASPECTO VISUAL	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	Obs.: O período de permanência das mudas no viveiro não pode ser maior que 7 dias.	
ENRUSTIFICAÇÃO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	RENASEM	SP 02051/2009
CAULE	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	CERTIFICADO DA SEMENTE / MUDA	1583 - VM MUDAS
FOLHA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	SEGREGAÇÃO DO LOTE NO VIVEIRO	
PRAGA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME	

MAPA		LOTE	NÚMERO DO LOTE	QUANTIDADE TOTAL DE MUDAS
	Mapa da área que receberá as mudas deverá ser anexado a esse fomulário, não podendo ser menor do que um hectar.		52	10.050
	NUMERAÇÃO: 0334.02.AS.CEP.4000-R00			

LISTA DE ESPÉCIE	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME [ ] PIONEIRA | [ ] NÃO PIONEIRA | [x] MISTO
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO ENTREGUE Nº DO DIAGNÓSTICO: 0334.02.QL.PES.0037.R07

ASSINATURA DA CONSTRUTORA	
CONSTRUTORA	DATA : 01/09/2021

OBSERVAÇÃO:	

ASSINATURA DA SUPERVISÃO		
CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA : 01/09/2021
SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	

OBSERVAÇÃO:	Recebimento de 10.050 mudas. Algumas mudas apresentam aspecto de herbivoria em função do processo de rustificação, no viveiro produtor. Na vistoria realizada as mudas estavam segregadas corretamente no viveiro, todas em tubetes grandes. Mudas de espécies pioneiras e não pioneiras, todas dentro da classificação apresentada no PBA e/ou floresta estacional semidecidual. Todas as mudas apresentavam alturas = ou > a 30 centímetros. As mudas serão utilizadas para execução da atividade de plantio nos lotes 7.8 a 7.13 e 3.7.

Anexo XI

TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDA FLORESTAL Nº: 1583

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR	
Nome: VM MUDAS LTDA - ME	
Inscrição no RENASEM Nº: SP-02051/2009	
Endereço: R. CRT 167 C, S/N, SI PINHEIRO, ZONA RURAL, CXPT 61	
Município/UF: IBATÉ-SP	CEP: 14815-000
Endereço eletrônico: vm.mudas@yahoo.com.br	TEL: (16) 3353-5020

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PRODUTOR	
Nome: MARIDÉLIA RIOS GONZAGA	
Credenciamento no RENASEM Nº: SP-15362/2015	
Endereço: RUA PORTO FERREIRA, Nº 330, JD. CRUZADO	
Município/UF: IBATÉ - SP	CEP: 14815-000
Endereço eletrônico: maridelya@yahoo.com.br	TEL: (16) 99176-1232

Atesto que as mudas das espécies florestais, abaixo discriminadas, foram produzidas de acordo com as normas e os padrões estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, pelos quais assumo a responsabilidade pela identidade e qualidade:

Espécie	Nome Comum	Cultivar	Porta-enxerto	Identificação do Lote	Categoria do Material que Originou a Muda	Quantidade de Mudas (unidades)
Myroxylon peruiferum L. f.	CABREÚVA			lt 97-5	identificada	90
Lafoensia pacari A. St.-Hil.	DEDALEIRO			lt 25-5	identificada	690
Calophyllum brasiliense Cambess.	GUANANDI			lt 229-5	identificada	60
Astronium graveolens Jacq.	GUARITÁ			lt 199-5	identificada	30
Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	GUARUCAIA			lt 16-5	identificada	60
Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler) Engl.	GUATAMBÚ-DE-SAPO			lt 89-5	identificada	30
Inga marginata Willd.	INGÁ-FEIJÃO			lt 84-5	identificada	450
Inga laurina (Sw.) Willd.	INGÁ-MIRIM			lt 125-5	identificada	240
Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.)Standl.	IPÊ-AMARELO-CASCUDO			lt 37-5	identificada	180
Genipa americana L.	JENIPAPO			lt 243-5	identificada	90
Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	JEQUITIBÁ-BRANCO			lt 58-6	identificada	30
Ceiba speciosa	PAINEIRA-ROSA			lt 30-8	identificada	60
Euterpe edulis Mart.	PALMITO-JUÇARA			lt 254-5	identificada	60
Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	PAU-D'ALHO			lt 171-5	identificada	60
Tapirira guianensis Aubl.	PEITO-DE-POMBA			lt 125-6	identificada	1500
Eugenia uniflora L.	PITANGA			lt 82-7	identificada	30
Machaerium stipitatum (DC.) Vog.	SAPUVINHA			lt 62-5	identificada	30
Colubrina glandulosa Perkins	SOBRASIL			lt 38-5	identificada	60
Senna pendula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby	ALELUIA			lt 39-5	identificada	120
Heliocarpus popayanensis Kunth	ALGODOEIRO			lt 03-5	identificada	630
Schinus terebinthifolius Raddi	AROEIRA-PIMENTEIRA			lt 01-7	identificada	90
Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	CANAFÍSTULA			lt 11-6	identificada	60
Croton floribundus Spreng.	CAPIXINGUI			lt 04-6	identificada	540

Espécie	Nome Comum	Cultivar	Porta-enxerto	Identificação do Lote	Categoria do Material que Originou a Muda	Quantidade de Mudas (unidades)
Myrsine umbellata Mart.	CAPOROROCA-BRANCA			lt 88-5	identificada	510
Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult. [=*Rapanea ferruginea* (Ruiz & Pav.)	CAPOROROCA-FERRUGINEA			lt 110-5	identificada	90
Cecropia hololeuca Miq.	EMBAÚBA-BRANCA			lt 143-5	identificada	60
Ficus insipida Willd.	FIGUEIRA-DO-BREJO			lt 67-5	identificada	60
Acnistus arborescens L Schltdl.	FRUTA-DE-SABIÁ			lt 112-5	identificada	30
Psidium guajava L.	GOIABA			lt 06-6	identificada	360
Inga uruguensis Hook. & Ar	INGÁ-DO-BREJO			lt 124-5	identificada	690
Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	LIXEIRA			lt 61-5	identificada	330
Acacia polyphylla DC.	MONJOLEIRO			lt 52-9	identificada	30
Guazuma ulmifolia Lam.	MUTAMBO			lt 12-5	identificada	450
Apeiba tibourbou Aubl.	PAU-JANGADA			lt 111-5	identificada	120
Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	PAU-MARFIM			lt 258-7	identificada	420
Cytrarexyllum myrianthum Cham.	PAU-VIOLA			lt 02-6	identificada	750
Croton urucurana Baill.	SANGRA-D'ÁGUA			lt 05-5	identificada	780
Alchornea glandulosa Poepp.	TAPÍA			lt 69-6	identificada	60
Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	TIMBURI			lt 18-7	identificada	120
TOTAL						10050

Ibaté, 23 de agosto de 2021

Marisdelia Ruas Gonzaga

Assinatura do Responsável Técnico

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº: 21052.011130/2009-89

Nome: V M MUDAS LTDA - ME

CNPJ/CPF: 09.360.148/0001-01 **Inscrição Estadual:** 341077696110

Endereço: R CRT 167C S/N, SI PINHEIRO CXPT 61

Bairro: ZONA RURAL

CEP: 14815000 IBATÉ **UF:** SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-02051/2009

RENASEM Válido até: 23/06/2026

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
06462	Persea pyrifolia (D. Don) Spreng.	Abacateiro-do-mato	Produtor de Mudas		Viveiro
02820	Pouteria caimito (Ruiz et. pavon) Radlk	Abieiro	Produtor de Mudas		Viveiro
06803	Pouteria torta (Mart.) Radlk.	Abiurana-curriola	Produtor de Mudas		Viveiro
06804	Pouteria torta (Mart.) Radlk. subsp. glabra T.D. Penn.	Abiurana-curriola-liso	Produtor de Mudas		Viveiro
06801	Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk.	Abiurana-guacá	Produtor de Mudas		Viveiro
00681	Acacia mangium Wild	Acácia	Produtor de Mudas		Viveiro
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Mudas		Viveiro
06748	Acacia mearnsii De Wild.	Acácia-negra	Produtor de Mudas		Viveiro
00634	Euterpe oleracea Mart.	Açaí	Produtor de Mudas		Viveiro
06244	Luehea paniculata Mart.	Açoita-cavalo-amarelo	Produtor de Mudas		Viveiro
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudas		Viveiro
06243	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Produtor de Mudas		Viveiro
06241	Luehea candicans Mart.	Açoita-cavalo-preto	Produtor de Mudas		Viveiro
05792	Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler) Engl.	Aguaí-da-serra	Produtor de Mudas		Viveiro
06930	Seguieria langsdorffii Moq.	Agulheiro	Produtor de Mudas		Viveiro
05525	Allamanda puberula A. DC.	Alamanda-ereta	Produtor de Mudas		Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05524	Allamanda blanchetii A. DC.	Alamanda-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
05509	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	Albízia-farinha-seca	Produtor de Mudas	Viveiro
05513	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Albízia-policéfala	Produtor de Mudas	Viveiro
06841	Pterocarpus rohrii Vahl	Aldrago-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
05629	Baccharis dracunculifolia DC.	Alecrim-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
00154	Lavandula angustifolia Mill. = Lavandula officinalis Chaix; Lavandula vera DC.	Alfazema/Lavanda	Produtor de Mudas	Viveiro
05659	Brosimum utile (Kunth) Oken ex J. Presl	Amapá-mururê	Produtor de Mudas	Viveiro
05658	Brosimum rubescens Taub.	Amapá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05536	Amburana cearensis (Allemão) A.C.Sm.	Amburana-de-cheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05548	Andira fraxinifolia Benth.	Andira-araroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Bren.	Angico-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
05544	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Angico-do-morro	Produtor de Mudas	Viveiro
06480	Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Mac-Br.	Angico-jacaré	Produtor de Mudas	Viveiro
05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
35101	Anadenanthera peregrina var. falcata (Benth.) Altschul	Anjico-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06831	Psidium cattleyanum Sabine	Araçá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06832	Psidium guineense Sw.	Araçá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
05711	Calycorectes acutatus (Miq.) Toledo	Araçá-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06833	Psidium myrsinoides O. Berg	Araçá-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06834	Psidium myrtoides O. Berg	Araçá-perinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05714	Calyptranthes clusiifolia (Miq.) O. Berg	Araçarana	Produtor de Mudas	Viveiro
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudas	Viveiro
05567	Annona coriacea Mart.	Araticum-de-boia	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05570	Annona dioica A. St.-Hil.	Araticum-dióica	Produtor de Mudas	Viveiro
05571	Annona glabra L.	Araticum-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05569	Annona crassiflora Mart.	Araticum-do-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06908	Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira-pimenteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06906	Schinus molle L.	Aroeira-salsa	Produtor de Mudas	Viveiro
06347	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06646	Vernonia polyanthes Less.	Assa-peixe-cambará	Produtor de Mudas	Viveiro
06644	Vernonia discolor (Spreng.) Less.	Assa-peixe-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06527	Stryphnodendron pulcherrimum (Willd.)Hochr.	Barbatimão-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06526	Stryphnodendron polyphyllum Mart.	Barbatimão-polifilo	Produtor de Mudas	Viveiro
06528	Stryphnodendron racemiferum (Ducke)W.A.	Barbatimão-racemoso	Produtor de Mudas	Viveiro
06525	Stryphnodendron adstringens (Mart.) Coville	Barbatimão-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05788	Chloroleucon tortum (Mart.) Pittier exBarneby & J.W. Grimes	Barreiro-torto	Produtor de Mudas	Viveiro
05925	Dipteryx alata Vogel	Baru	Produtor de Mudas	Viveiro
06469	Phytolacca dioica L.	Bela-sombra	Produtor de Mudas	Viveiro
06591	Ternstroemia brasiliensis Cambess.	Benguê	Produtor de Mudas	Viveiro
06529	Styrax acuminatus Pohl	Benjoeiro-acuminato	Produtor de Mudas	Viveiro
06533	Styrax pohlii A. DC.	Benjoeiro-de-bálsamo	Produtor de Mudas	Viveiro
06530	Styrax camporum Pohl	Benjoeiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06531	Styrax ferrugineus Nees & Mart.	Benjoeiro-ferrugíneo	Produtor de Mudas	Viveiro
06532	Styrax leprosus Hook. & Arn.	Benjoeiro-jaguatinga	Produtor de Mudas	Viveiro
06256	Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld	Bico-de-pato-borrachudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06260	Machaerium paraguariense Hassl.	Bico-de-pato-cateretê	Produtor de Mudas	Viveiro
06251	Machaerium aculeatum Raddi	Bico-de-pato-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06261	Machaerium scleroxylon Tul.	Bico-de-pato-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06252	Machaerium acutifolium Vogel	Bico-de-pato-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06258	Machaerium nyctitans (Vell.) Benth.	Bico-de-pato-duro	Produtor de Mudas	Viveiro
06265	Machaerium villosum Vogel	Bico-de-pato-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06262	Machaerium stipitatum (DC.) Vogel	Bico-de-pato-sapuva	Produtor de Mudas	Viveiro
06876	Rollinia mucosa (Jacq.) Baill.	Biribá	Produtor de Mudas	Viveiro
06696	Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau	Bolsa-de-pastor	Produtor de Mudas	Viveiro
06695	Zeyheria montana Mart.	Bolsinha-de-pastor	Produtor de Mudas	Viveiro
06282	Maprounea guianensis Aubl.	Bonifácio	Produtor de Mudas	Viveiro
06337	Mimosa scabrella Benth. var. aspericarpa(Hoehne) Burkart	Bracatinga-argentina	Produtor de Mudas	Viveiro
06336	Mimosa scabrella Benth.	Bracatinga-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06331	Mimosa flocculosa Burkart	Bracatinga-da-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06927	Sebastiania glandulosa (Sw.) Müll. Arg.	Branquilho-glanduloso	Produtor de Mudas	Viveiro
06928	Sebastiania membranifolia Müll. Arg.	Branquilho-sardinheira	Produtor de Mudas	Viveiro
06814	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	Breu-almécega	Produtor de Mudas	Viveiro
06818	Protium spruceanum (Benth.) Engl.	Breu-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
69619	Myrciaria glazioviana (Kiaersk.) G.M. Barroso ex Sobral = Eugenia cabelludo var. glazioviana Kiaersk	Cabeludinha, cabeluda, peludinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05882	Cupania revoluta Rolfe	Caboatã de Rego	Produtor de Mudas	Viveiro
05998	Eugenia dysenterica DC.	Cagaiteira	Produtor de Mudas	Viveiro
05538	Anacardium giganteum W. Hancock ex Engl.	Caju-açu; caju-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05539	Anacardium humile A. St.- Hil.	Cajueiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05541	Anacardium spruceanum Benth. Ex Engl.	Cajuí/Cajuaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
05700	Calliandra foliolosa Benth.	Caliandra-cabelo-de-anjo	Produtor de Mudas	Viveiro
05699	Calliandra dysantha Benth.	Caliandra-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05701	Calliandra selloi	Caliandra-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Spreng.) J.F. Macbr.			
05702	Calliandra tweediei Benth.	Caliandra-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
38337	Callicarpa reevesii Wall. ex Walp.	CALICARPA CHINESA	Produtor de Mudas	Viveiro
34580	Callistemon salignus (Sm.) Colvill ex Sweet	Calistemo, Calistemo-branco, Escova-de-garrafa	Produtor de Mudas	Viveiro
34581	Callistemon viminalis (Sol. ex Gaertn.) G. Don	Calistemo, Calistemo-vermelho, Escova-de-garrafa-pendente	Produtor de Mudas	Viveiro
05530	Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixa	Produtor de Mudas	Viveiro
06068	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Mudas	Viveiro
05883	Cupania vernalis Cambess.	Camboatã-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05749	Casearia lasiophylla Eichler	Cambroé	Produtor de Mudas	Viveiro
06766	Plinia glomerata (O. Berg) Amshoff	Cambucá-cabeludinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06772	Plinia rivularis (Cambess.) A.D. Rotman	Cambucá-peixoto	Produtor de Mudas	Viveiro
06765	Plinia edulis (Vell.) Sobral	Cambucá-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
02805	Saccharum offinarum L.	Cana-de-acúcar	Produtor de Mudas	Viveiro
00009	Saccharum spp.	Cana-de-açúcar	Produtor de Mudas	Viveiro
01557	Saccharum officinarum L.	Cana-de-açúcar	Produtor de Mudas	Viveiro
05471	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	Canafístula-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
27955	Eremanthus erythropappus (DC.) MacLeish	Candeia/Candeinha	Produtor de Mudas	Viveiro
35142	Nectandra megapotamica (Spreng.) Mez	Canela-preta, Canelinha, Canela-imbuía, Canela-ferrugem, Canela-louro, Canela-cheirosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05687	Cabralea canjerana (Vell.) Mart.	Canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro
05688	Cabralea canjerana (Vell.) Mart. subsp. canjerana	Canjerana-canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro
06249	Mabea brasiliensis Müll. Arg.	Canudeiro-brasileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06250	Mabea fistulifera Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudas	Viveiro
06497	Platypodium elegans Vogel	Canzileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06583	Terminalia brasiliensis	Capitão-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Cambess. ex A.St.-Hil.) Eichler			
06582	Terminalia argentea (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06590	Terminalia triflora (Griseb.) Lillo	Capitãozinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05869	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudas	Viveiro
06862	Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06863	Rapanea lancifolia (Mart.) Mez	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06861	Rapanea gardneriana (A. DC.) Mez	Capororoca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06864	Rapanea lineata Mez	Capororoca-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06307	Metrodorea stipularis Mart.	Caputuna-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
06306	Metrodorea nigra A.St.Hil.	Caputuna-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
05918	Diospyros hispida A. DC.	Caqui-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05921	Diospyros sericea A. DC.	Caqui-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05916	Diospyros brasiliensis Mart. ex Miq.	Caqui-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05919	Diospyros inconstans Jacq.	Caqui-jacu	Produtor de Mudas	Viveiro
06509	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	Carimã	Produtor de Mudas	Viveiro
06182	Jacaranda macrantha Cham.	Caroba-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06181	Jacaranda cuspidifolia Mart.	Carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
06183	Jacaranda micrantha Cham.	Caroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06185	Jacaranda puberula Cham.	Caroba-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
06879	Roupala brasiliensis Klotzsch	Carvalho-nacional-brasiliense	Produtor de Mudas	Viveiro
06880	Roupala montana Aubl.	Carvalho-nacional-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06883	Rudgea viburnoides (Cham.) Benth.	Casca-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05934	Drimys winteri J.R. Forst. & G. Forst.	Casca-d\'anta-picante	Produtor de Mudas	Viveiro
05757	Cassia leiandra Benth.	Cássia-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05758	Cassia leptophylla Vogel	Cássia-barbatimão	Produtor de Mudas	Viveiro
05755	Cassia ferruginea (Schrader) Schrader ex DC.	Cássia-ferrugínea	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05756	Cassia grandis L. f.	Cássia-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05761	Casuarina equisetifolia Engl	Casuarina	Produtor de Mudas	Viveiro
06494	Platycyamus regnellii Benth.	Cataguá-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06624	Trichilia hirta L.	Catiguá-arco-de-peneira	Produtor de Mudas	Viveiro
06628	Trichilia silvatica C. DC.	Catiguá-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06627	Trichilia pallida Sw.	Catiguá-de-morcego	Produtor de Mudas	Viveiro
06619	Trichilia catigua A. Juss.	Catiguá-guaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
06620	Trichilia claussenii C. DC.	Catiguá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05892	Dalbergia frutescens (Vell.) Britton	Caviúna-de-estribo	Produtor de Mudas	Viveiro
05894	Dalbergia miscolobium Benth.	Caviúna-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05889	Dalbergia brasiliensis Vogel	Caviúna-graúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
05895	Dalbergia nigra (Vell.) Fr. All. ex Benth.	Caviúna-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
05898	Dalbergia villosa (Benth.) Benth.	Caviúna-vilosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05872	Croton piptocalyx Müll. Arg.	Caxeta-mole	Produtor de Mudas	Viveiro
06744	Cryptomeria japonica (L. f.) D. Don	Cedrinho-japonês	Produtor de Mudas	Viveiro
02801	Toona ciliata M. Roem. var. australis	Cedro Australiano	Produtor de Mudas	Viveiro
05769	Cedrela odorata L.	Cedro-cheiroso	Produtor de Mudas	Viveiro
26245	Cupressus Luzitanica Mill	Cedro-de-portugal/Cipresta-de-portugal/Cipreste_mexicano/Cedro-de-goa	Produtor de Mudas	Viveiro
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05495	Acosmium subelegans (Mohlenbr.) Yakovlev	Chapadinha-amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro
06518	Sterculia striata A. St.-Hil. & Naudin	Chichá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06220	Leucochloron incuriale (Vell.) Barneby & J.W. Grimes	Chico-pires	Produtor de Mudas	Viveiro
00905	Cupressus macrocarpa Hartw.	Cipreste de monterrei/Tuia Holandesa	Produtor de Mudas	Viveiro
05808	Clusia criuva Cambess.	Clúsia-criúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05972	Erythroxylum deciduum A. St.- Hil.	Cocão-decíduo	Produtor de Mudas	Viveiro
05969	Erythroxylum argentinum O. E.	Cocão-mercúrio-branco	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Schulz			
06544	Syagrus flexuosa (Mart.) Becc.	Coco-acumã	Produtor de Mudas	Viveiro
06546	Syagrus pseudococos (Raddi) Glassman	Coco-amargoso	Produtor de Mudas	Viveiro
06548	Syagrus schizophylla (Mart.) Glassman	Coco-catolé	Produtor de Mudas	Viveiro
06542	Syagrus comosa (Mart.) Mart.	Coco-gariroba	Produtor de Mudas	Viveiro
06543	Syagrus coronata (Mart.) Becc.	Coco-licuri	Produtor de Mudas	Viveiro
06545	Syagrus macrocarpa Barb. Rodr.	Coco-maria-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05833	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05838	Copaifera reticulata Ducke	Copaíba-marimari	Produtor de Mudas	Viveiro
05839	Copaifera trapezifolia Hayne	Copaíba-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
01076	Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman = Arecastrum romanzoffiana = Cocos romanzoffiana	Coqueiro jerivá, coco-babão, baba de boi	Produtor de Mudas	Viveiro
06549	Syagrus vagans (Bondar) A.D. Hawkes	Coquinho-chiclete	Produtor de Mudas	Viveiro
05906	Diatenopteryx sorbifolia Radlk.	Correieiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06878	Rollinia sylvatica (A.St. -Hil.) Mart.	Cortiça-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
06875	Rollinia emarginata Schltdl.	Cortiça-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06877	Rollinia sericea (R. E. Fries) R. E. Fries	Cortiça-ouriça	Produtor de Mudas	Viveiro
06555	Tabebuia aurea (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore	Craibeira	Produtor de Mudas	Viveiro
00552	Lagerstroemia indica L.	Crape myrtle/Resedá	Produtor de Mudas	Viveiro
06476	Pimenta pseudocaryophyllus (Gomes) Landrum	Cravo-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06617	Trema micrantha (L.) Blume	Crindiúva-pólvora	Produtor de Mudas	Viveiro
05877	Cryptocarya aschersoniana Mez	Criptocaria-pururuca	Produtor de Mudas	Viveiro
06100	Helietta apiculata Benth.	Cum-cum	Produtor de Mudas	Viveiro
05937	Duguetia lanceolata A. St.- Hil.	Duguetia-pindaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
06234	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G.	Embira-de-sapo-cultratus	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Azevedo & H.C. Lima			
06237	Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Produtor de Mudas	Viveiro
06238	Lonchocarpus sericeus (Poir.) Kunth ex DC.	Embira-de-sapo-ingá	Produtor de Mudas	Viveiro
06235	Lonchocarpus guilleminianus (Tul.) Malme	Embira-de-sapo-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06232	Lonchocarpus araripensis Benth.	Embira-de-sapo-sucupira	Produtor de Mudas	Viveiro
06239	Lonchocarpus subglaucescens Mart. ex Benth.	Embira-de-sapo-timbó	Produtor de Mudas	Viveiro
05645	Bocageopsis multiflora (Mart.) R.E. Fr.	Embira-surucucu	Produtor de Mudas	Viveiro
06233	Lonchocarpus campestris Mart. ex Benth.	Embirinha-de-sapo	Produtor de Mudas	Viveiro
06822	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	Embiruçu-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06823	Pseudobombax longiflorum (Martius & Zuccarini) A. Robyns	Embiruçu-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05748	Casearia gossypiosperma Briq.	Espeteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06329	Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze	Espinheira-de-maricá	Produtor de Mudas	Viveiro
06443	Parkinsonia aculeata L.	Espinho-de-jerusalém	Produtor de Mudas	Viveiro
05386	Eucalyptus camadulensis Dehnh X Eucalyptus grandis Hill ex Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01380	Eucalyptus grandis Hill ex Maiden x Eucaliptus urophylla S.T. Blake	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02610	Eucalyptus pellita F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02783	Eucalyptus camaldulensis Dehn X Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
30842	Corymbia citriodora (Hook.) K.D. Hill x Corymbia torelliana (F. Muell.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05385	Eucalyptus urophylla S. T. Blake x Eucalyptus grandis Hill ex Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

02803	Eucalyptus benthamii	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05387	Eucalyptus pyrocarpa L. A. S. Johnson e Blaxell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05447	Eucalyptus spp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02612	Eucalyptus cloeziana F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
00466	Eucalyptus sp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02655	Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02442	Eucalyptus saligna Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02611	Eucalyptus pilularis Sm.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05423	Eucalyptus urograndis	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01559	Eucaliptus grandis W. Hill. ex Maiden x Eucaliptus dunnii Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02809	Eucalyptus dunii Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02773	Eucalyptus grandis x Eucalyptus resinífera	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
38316	Eucalyptus deglupta Blume	EUCALIPTO ARCO-IRIS	Produtor de Mudas	Viveiro
00686	Eucalyptus grandis W. Hill ex Maiden	Eucalipto branco	Produtor de Mudas	Viveiro
21886	Eucalyptus pyrocarpa L.A.S Johnson e Blaxellcv AES 08	Eucalipto flor vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
02613	Eucalyptus citriodora Hook.	Eucalipto lima	Produtor de Mudas	Viveiro
05422	Corymbia maculata	Eucalipto maculata	Produtor de Mudas	Viveiro
02609	Eucalyptus maculata Hook	Eucalipto manchado	Produtor de Mudas	Viveiro
00981	Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01064	Eucalyptus camaldulensis Dehnh.	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06021	Eugenia stipitata Mc Vaugh	Eugenia-araçá	Produtor de Mudas	Viveiro
06015	Eugenia rostrifolia D.Legrand	Eugenia-batinga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06018	Eugenia sonderiana O. Berg	Eugenia-guamirim	Produtor de Mudas	Viveiro
06017	Eugenia schuchiana O. Berg	Eugenia-guamirim-de-folha-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06013	Eugenia pluriflora DC.	Eugenia-pluriflora	Produtor de Mudas	Viveiro
06031	Evolvulus glomeratus Nees & C. Mart.	Evólvulos-azulzinha	Produtor de Mudas	Viveiro
06231	Lithraea molleoides	Falsa-aroeira-brava	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Vell.) Engl.			
06230	Lithraea brasiliensis Marchand	Falsa-aroeira-de-bugre	Produtor de Mudas	Viveiro
06524	Strychnos pseudoquina A. St.-Hil.	Falsa-quina	Produtor de Mudas	Viveiro
06523	Strychnos brasiliensis (Spreng.) Mart.	Falsa-quina-brasiliense	Produtor de Mudas	Viveiro
05914	Dimorphandra mollis Benth.	Faveiro-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
35219	Ficus guaranitica Chodat	Figueira, Figueira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06044	Ficus luschnathiana (Miq.) Miq.	Figueira-assasina	Produtor de Mudas	Viveiro
06038	Ficus citrifolia Mill.	Figueira-citrifólia	Produtor de Mudas	Viveiro
06040	Ficus enormis (Mart. ex Miq.) Mart.	Figueira-da-pedra	Produtor de Mudas	Viveiro
06043	Ficus insipida Willd.	Figueira-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06037	Ficus catappifolia Kunth & Bouché	Figueira-falsa-catapa	Produtor de Mudas	Viveiro
06042	Ficus gomelleira Kunth & C.D. Bouché	Figueira-gameleira	Produtor de Mudas	Viveiro
06039	Ficus dendrocida Kunth	Figueira-mata-pau	Produtor de Mudas	Viveiro
38332	Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf.	FLAMBOYANT	Produtor de Mudas	Viveiro
05842	Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken	Freijó-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05849	Cordia superba Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05845	Cordia goeldiana Huber	Freijó-cinza	Produtor de Mudas	Viveiro
05844	Cordia glabrata A. DC.	Freijó-claraíba	Produtor de Mudas	Viveiro
05843	Cordia ecalyculata Vell.	Freijó-laranjeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05848	Cordia sellowiana Cham.	Freijó-malvão	Produtor de Mudas	Viveiro
05850	Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steud.	Freijó-peteribi	Produtor de Mudas	Viveiro
05503	Aegiphila sellowiana Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05502	Aegiphila lhotskiana Cham.	Fruta-de-papagaio-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05528	Allophylus puberulus (Cambess.) Radlk.	Fruta-de-saíra	Produtor de Mudas	Viveiro
05722	Campomanesia phaea (O. Berg) Landrum	Gabiroba-cambuci	Produtor de Mudas	Viveiro
05718	Campomanesia guazumifolia (Cambess.)O. Berg	Gabiroba-capoteira	Produtor de Mudas	Viveiro
05717	Campomanesia eugenioides (Cambess.) D.Legrand	Gabiroba-do-amazonas	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05723	Campomanesia pubescens (DC.) O. Berg	Gabiroba-pilosa	Produtor de Mudas	Viveiro
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05614	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	Gonçalo-alves	Produtor de Mudas	Viveiro
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mudas	Viveiro
34567	Arachis repens Handro	Grama-amendoim, Amendoim-rasteiro, Amendoinzinho	Produtor de Mudas	Viveiro
34623	Grevillea banksii R. Br.	Grevílea-anã, Grevílea-vermelha, Grevílea-de-jardim	Produtor de Mudas	Viveiro
35092	Grevillea robusta A. Cunn. ex R. Br.	Grevilha	Produtor de Mudas	Viveiro
05992	Eugenia brasiliensis Lam.	Grumixama	Produtor de Mudas	Viveiro
06361	Myrcianthes pungens (O. Berg) D. Legrand	Guabiju	Produtor de Mudas	Viveiro
01377	Syagrus oleracea (Mart.) Becc.	Guabiroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05746	Casearia arborea (Rich.) Urb.	Guaçatunga-arbórea	Produtor de Mudas	Viveiro
05750	Casearia obliqua Spreng.	Guaçatunga-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05747	Casearia decandra Jacq.	Guaçatunga-cafezeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05751	Casearia rupestris Eichler	Guaçatunga-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05752	Casearia sylvestris Sw.	Guaçatunga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06444	Patagonula americana L.	Guaiabira	Produtor de Mudas	Viveiro
05713	Calyptranthes brasiliensis Spreng.	Guamirim-brasiliense	Produtor de Mudas	Viveiro
05712	Calyptranthes aromatica St. Hilaire	Guamirim-craveiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06356	Myrcia rostrata DC.	Guamirim-de-folha-fina	Produtor de Mudas	Viveiro
05715	Calyptranthes concinna DC.	Guamirim-facho	Produtor de Mudas	Viveiro
06358	Myrcia tomentosa (Aubl.) DC.	Guamirim-peludo	Produtor de Mudas	Viveiro
06052	Galipea jasminiflora (A. St.-Hil.) Engl.	Guamixinga-jasmim	Produtor de Mudas	Viveiro
05805	Clethra scabra Pers.	Guaperê	Produtor de Mudas	Viveiro
03858	Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
06929	Securinega guaraiuva Kuhlm.	Guaraiúva	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06208	Lamanonia ternata Vell.	Guareperé-canjiquinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05986	Esenbeckia grandiflora Mart.	Guaxupita-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05985	Esenbeckia febrifuga (A. St. Hil.) A. Juss.ex Mart.	Guaxupita-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05987	Esenbeckia leiocarpa Engl.	Guaxupita-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05904	Dendropanax cuneatus (DC.) Decne. & Planch.	Guiné	Produtor de Mudas	Viveiro
01039	Hemigraphis alternata (Burm. F.) Anderson	Hera-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
06498	Plectranthus amboinicus (Lour;) Spreng.	Hortelã-da-folha-grossa	Produtor de Mudas	Viveiro
06115	Hexachlamys edulis (O. Berg) Kausel & D. Legrand	Ibajaí	Produtor de Mudas	Viveiro
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
05763	Cecropia glaziovi Snethlage	Imbaúba-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05619	Attalea geraensis Barb. Rodr.	Indaiá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06173	Inga uruguensis Hook. & Arn	Ingá-banana	Produtor de Mudas	Viveiro
06168	Inga sellowiana Benth.	Ingá-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06166	Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06163	Inga edulis Mart.	Ingá-de-metro	Produtor de Mudas	Viveiro
06169	Inga semialata (Vell.) C. Mart.	Ingá-feijão	Produtor de Mudas	Viveiro
35253	Inga marginata Willd.	Ingá-feijão, Ingá-de-café	Produtor de Mudas	Viveiro
06170	Inga sessilis (Vell.) Mart.	Ingá-ferradura	Produtor de Mudas	Viveiro
06162	Inga cylindrica (Vell.) Mart.	Ingá-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
05475	Tabebuia avellanedae Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06568	Tabebuia serratifolia (Vahl) G. Nicholson	Ipê-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06569	Tabebuia umbellata (Sond.) Sandwith	Ipê-amarelo-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06564	Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.	Ipê-amarelo-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05473	Tabebuia vellosoi Toledo	Ipê-amarelo-piúva	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05474	Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.	Ipê-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06562	Tabebuia insignis (Miq.) Sandwith	Ipê-branco-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06559	Tabebuia dura (Bureau ex K. Schum.) Sprague & Sandwith	Ipê-branco-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05887	Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	Ipê-caroba-da-flor-verde	Produtor de Mudas	Viveiro
06557	Tabebuia cassinoides (Lam.) DC.	Ipê-caxeta	Produtor de Mudas	Viveiro
06554	Tabebuia alba (Cham.) Sandwith	Ipê-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
06563	Tabebuia nodosa (Griseb.) Griseb.	Ipê-labão	Produtor de Mudas	Viveiro
06565	Tabebuia pallida (Lindl.) Miers	Ipê-pálida	Produtor de Mudas	Viveiro
06567	Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	Ipê-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05476	Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex DC.) Standl.	Ipê-roxo-de-bola	Produtor de Mudas	Viveiro
06375	Tabebuia heptaphylla (Vell.) Toledo	Ipê-roxo-de-sete-folhas	Produtor de Mudas	Viveiro
01617	Ixora coccinea (Linn)	Ixora Coral/Ixora	Produtor de Mudas	Viveiro
06178	Ixora gardneriana Benth.	Ixora-arbórea	Produtor de Mudas	Viveiro
34644	Ixora chinensis Lam.	Ixora-vermelha, Ixora-chinesa	Produtor de Mudas	Viveiro
06362	Myrciaria cuspidata O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06366	Myrciaria tenella (DC.) O. Berg	Jaboticaba-cambuí	Produtor de Mudas	Viveiro
06365	Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg	Jaboticaba-floribunda	Produtor de Mudas	Viveiro
00100	Myrciaria jaboticaba (Vell.) O. Berg	Jabuticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06769	Plinia nana Sobral	Jabuticaba-anã-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06773	Plinia spirito-santensis (Mattos) Mattos	Jabuticaba-capixaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06764	Plinia coronata (Mattos) Mattos	Jabuticaba-coroada	Produtor de Mudas	Viveiro
06774	Plinia trunciflora (O. Berg) Kausel	Jabuticaba-de-cabinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06767	Plinia grandifolia Mattos	Jabuticaba-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06770	Plinia oblongata (Mattos) Mattos	Jabuticaba-oblongata	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06763	Plinia cauliflora (DC.) Kausel	Jabuticaba-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06768	Plinia jaboticaba (Vell.) Kausel	Jabuticaba-sabará	Produtor de Mudas	Viveiro
06016	Eugenia rotundifolia Casar.	Jabuticabeira-do-mangue	Produtor de Mudas	Viveiro
06184	Jacaranda mimosaefolia D. Don	Jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06187	Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC.	Jacaratiá-espinhosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05396	Calophyllum brasiliense Cambess.	Jacareúba-guanandi	Produtor de Mudas	Viveiro
06317	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	Jacatirão-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
06322	Miconia ligustroides (DC.) Naudin	Jacatirão-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06318	Miconia ferruginata DC.	Jacatirão-ferrugem	Produtor de Mudas	Viveiro
06312	Miconia albicans (Sw.) Triana	Jacatirão-folha-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06319	Miconia holosericea (L.) DC.	Jacatirão-holoserícea	Produtor de Mudas	Viveiro
06320	Miconia ibaguensis (Bonpl.) Triana	Jacatirão-ibaguense	Produtor de Mudas	Viveiro
06321	Miconia langsdorffii Cogn.	Jacatirão-langsdorffii	Produtor de Mudas	Viveiro
06314	Miconia burchellii Triana	Jacatirão-pixirica	Produtor de Mudas	Viveiro
06316	Miconia cinerascens Miq.	Jacatirão-pixiricão	Produtor de Mudas	Viveiro
06324	Miconia pohliana Cogn.	Jacatirão-pohliana	Produtor de Mudas	Viveiro
06553	Syzygium malaccense (L.) Merr. & L.M. Perry	Jambo	Produtor de Mudas	Viveiro
29625	Syzygium cumini (L.) Skeels = Eugenia cumini (L.) Druce	Jamelão, jambolão, cereja, azeitona-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06101	Heliocarpus americanus L.	Jangada-algodão	Produtor de Mudas	Viveiro
06130	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06131	Hymenaea courbaril L. var. stilbocarpa (Hayne) Y. T. Lee & Langenh.	Jatobá-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06137	Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne	Jatobá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudas	Viveiro
06059	Genipa infundibuliformis Zappi & Semir	Jenipapo-liso	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05737	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06506	Solanum pseudoquina A. St.-Hil.	Joá-quina	Produtor de Mudas	Viveiro
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudas	Viveiro
06483	Piptadenia stipulacea (Benth.) Ducke	Jurema-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06505	Solanum paniculatum L.	Jurubeba	Produtor de Mudas	Viveiro
06503	Solanum granulosoleprosum Dunal	Jurubeba-de-árvore	Produtor de Mudas	Viveiro
00834	Lantana camara L.	Lantana	Produtor de Mudas	Viveiro
06209	Lantana brasiliensis Link	Lantana-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06211	Lantana macrophylla Schauer	Lantana-de-folha-graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06210	Lantana fucata Lindl.	Lantana-fucata	Produtor de Mudas	Viveiro
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudas	Viveiro
06898	Sapium biglandulosum Muell. Arg.	Leiteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06571	Tabernaemontana hystrix Steud.	Leiteiro-jasmim	Produtor de Mudas	Viveiro
35592	Leucophyllum frutescens (Berland.) I. M. Johnst.	Leucófilo, chuva-de-prata	Produtor de Mudas	Viveiro
06504	Solanum lycocarpum A. St.-Hil.	Lobeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05888	Cyclolobium vecchii A. Samp. ex Hoehne	Louveira	Produtor de Mudas	Viveiro
05496	Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. ex Mart.	Macaúba	Produtor de Mudas	Viveiro
05414	Acrocomia aculeata	Macaúba; Bocaiúva; Coco de Catarro; Macaíba; Macujá; Mocajá	Produtor de Mudas	Viveiro
06300	Maytenus robusta Reissek	Maiteno-robusta	Produtor de Mudas	Viveiro
06692	Zanthoxylum rhoifolium Lam.	Mamica-de-cadela	Produtor de Mudas	Viveiro
05733	Carica quercifolia (A. St.-Hil.) Hieron.	Mamoeiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
01614	Tibouchina mutabilis Cogn. "Nana"	Manacá da serra-anão, cuipeuna	Produtor de Mudas	Viveiro
00992	Tibouchina mutabilis (Vell.) Cogn.	Manaca da serra/Jacatirao/Pau-de-flor	Produtor de Mudas	Viveiro
05661	Brunfelsia uniflora (Pohl) D. Don	Manacá-de-cheiro	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05910	Didymopanax macrocarpum (Cham. &Schltdl.) Seem.	Mandiocão-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06903	Schefflera vinosa (Cham. & Schltdl.) Frodin & Fiaschi	Mandioquinha-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05911	Dilodendron bipinnatum Radlk.	Maria-pobre	Produtor de Mudas	Viveiro
05644	Blepharocalyx salicifolius (Kunth.) O.Berg.	Maria-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
02491	Senna alata (L.) Roxb.	maria-preta, mangerioba-grande, mata-pasto, dartrial e candalebro.	Produtor de Mudas	Viveiro
06085	Guarea macrophylla Vahl	Marinheiro-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05520	Alibertia macrophylla K. Schum.	Marmelada-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05519	Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. ex DC.	Marmelada-de-bezerro	Produtor de Mudas	Viveiro
05521	Alibertia sessilis (Vell.) K. Schum.	Marmelada-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06288	Matayba elaeagnoides Radlk.	Mataíba-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
990010	Melaleuca leucadrenda (L.) L.	Melaleuca	Produtor de Mudas	Viveiro
05470	Swietenia macrophylla King	Mogno	Produtor de Mudas	Viveiro
06743	Khaya ivorensis A. Chev.	Mogno-africano	Produtor de Mudas	Viveiro
35189	Erythrina mulungu Mart. ex Benth.	Mulungu, Tricero, Eritrina-mulungu, Mulungu-coral, Capa-homem, Amansa-senhor, Canivete	Produtor de Mudas	Viveiro
05961	Erythrina crista-galli L.	Mulungu-crista-de-galo	Produtor de Mudas	Viveiro
05962	Erythrina falcata Benth.	Mulungu-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
05965	Erythrina speciosa Andrews	Mulungu-do-litoral	Produtor de Mudas	Viveiro
05967	Erythrina verna Vell.	Mulungu-suinã	Produtor de Mudas	Viveiro
05966	Erythrina velutina Willd.	Mulungu-velutina	Produtor de Mudas	Viveiro
05677	Byrsonima coriacea (Sw.) DC.	Murici-coriácea	Produtor de Mudas	Viveiro
05674	Byrsonima basiloba A. Juss.	Murici-de-ema	Produtor de Mudas	Viveiro
05679	Byrsonima intermedia A. Juss.	Murici-intermédia	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05683	Byrsonima sericea DC.	Murici-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
05678	Byrsonima crassifolia (L.) Kunth.	Murici-pitanga	Produtor de Mudas	Viveiro
05676	Byrsonima coccolobifolia Kunth	Murici-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06899	Sapium glandulatum (Vell.) Pax	Murupitá-de-folha-graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06090	Guazuma crinita Mart.	Mutamba-algodão	Produtor de Mudas	Viveiro
06091	Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06377	Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.	Nectandra-fogo	Produtor de Mudas	Viveiro
06376	Nectandra lanceolata Nees	Nectandra-pitanga	Produtor de Mudas	Viveiro
06632	Triplaris surinamensis Cham.	Novateiro-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06631	Triplaris gardneriana Wedd.	Novateiro-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06630	Triplaris americana L.	Novateiro-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06408	Ocotea velutina (Nees) Rohwer	Ocotea-amarelão	Produtor de Mudas	Viveiro
06389	Ocotea acutifolia (Nees) Mez	Ocotea-branco-do-paraná	Produtor de Mudas	Viveiro
06391	Ocotea catharinensis Mez	Ocotea-coqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06392	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez	Ocotea-corvo	Produtor de Mudas	Viveiro
06402	Ocotea puberula (Rich.) Nees	Ocotea-guaicá	Produtor de Mudas	Viveiro
06401	Ocotea porosa (Nees & C. Mart.) Barroso	Ocotea-imbuia	Produtor de Mudas	Viveiro
06403	Ocotea pulchella (Nees) Mez	Ocotea-lajeana	Produtor de Mudas	Viveiro
06400	Ocotea odorifera (Vellozo) Rohwer	Ocotea-sassafrás	Produtor de Mudas	Viveiro
05477	Lafoensia glyptocarpa Koehne	Pacari-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06204	Lafoensia pacari A. St. -Hil.	Pacari-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05789	Chorisia glaziovii (Kuntze) E. Santos	Paineira-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05959	Eriotheca pubescens (Mart. & Zucc.)Schott & Endl.	Paineira-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05958	Eriotheca pentaphylla (Vell.) A. Robyns	Paineira-pentafila	Produtor de Mudas	Viveiro
06911	Schizolobium parahyba var. amazonicum (Huber ex Ducke) Barneby	Paricá	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

35110	Bauhinia variegata L.	Pata-de-vaca, Unha-de-vaca, Árvore-de-São-Thomaz	Produtor de Mudas	Viveiro
06123	Holocalyx balansae Micheli	Pau-alecrim	Produtor de Mudas	Viveiro
06845	Pterogyne nitens Tul.	Pau-amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro
05635	Bastardiopsis densiflora (Hook. & Arn.) Hassl.	Pau-barbante	Produtor de Mudas	Viveiro
05690	Caesalpinia echinata Lam.	Pau-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06053	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d\'alho	Produtor de Mudas	Viveiro
06387	Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.	Pau-de-balsa	Produtor de Mudas	Viveiro
05955	Eremanthus glomerulatus Less.	Pau-de-candeia	Produtor de Mudas	Viveiro
05800	Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-de-viola	Produtor de Mudas	Viveiro
05691	Caesalpinia ferrea Mart.	Pau-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
05692	Caesalpinia ferrea Mart. ex Tul. var. ferrea	Pau-ferro-ferrea	Produtor de Mudas	Viveiro
05693	Caesalpinia ferrea var. leiostachya Benth.	Pau-ferro-leiostachya	Produtor de Mudas	Viveiro
05632	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
06846	Pterygota brasiliensis Allemão	Pau-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05565	Aniba rosaeodora Ducke	Pau-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06842	Pterocarpus violaceus Vog.	Pau-sangue	Produtor de Mudas	Viveiro
06193	Kielmeyera coriacea Mart. & Zucc.	Pau-santo-coriacea	Produtor de Mudas	Viveiro
06194	Kielmeyera corymbosa Mart.	Pau-santo-corimbosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06848	Qualea dichotoma (Mart.) Warm.	Pau-terra-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06849	Qualea grandiflora Mart.	Pau-terra-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06850	Qualea jundiahy Warm.	Pau-terra-jundiaí	Produtor de Mudas	Viveiro
06854	Qualea parviflora Mart.	Pau-terra-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06359	Myrcia uniflora DC.	Pedra-ume-caá	Produtor de Mudas	Viveiro
05580	Apeiba tibourbou Aubl.	Pente-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
05741	Caryocar brasiliense Cambess.	Pequizeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05603	Aspidosperma	Peroba-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	ramiflorum Müll. Arg.			
05605	Aspidosperma spruceanum Benth. ex Müll. Arg.	Peroba-cascuda	Produtor de Mudas	Viveiro
05597	Aspidosperma parvifolium A. DC.	Peroba-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
05607	Aspidosperma tomentosum Mart.	Peroba-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05595	Aspidosperma macrocarpon Mart.	Peroba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05596	Aspidosperma olivaceum Muell. Arg.	Peroba-guatambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05590	Aspidosperma cylindrocarpon Muell. Arg.	Peroba-osso	Produtor de Mudas	Viveiro
05601	Aspidosperma pyrifolium Mart.	Peroba-pêra	Produtor de Mudas	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05606	Aspidosperma subincanum Mart.	Peroba-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05604	Aspidosperma riedelii Müll. Arg.	Perobinha-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06820	Prunus myrtifolia (L.) Urb.	Pessegueiro-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06819	Prunus brasiliensis (Cham. & Schltdl.) Dietrich	Pessegueiro-bravo-do-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06821	Prunus sellowii Koehne	Pessegueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06679	Xylopia aromatica (Lam.) Mart.	Pimenta-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06680	Xylopia brasiliensis Spreng.	Pindaíba-de-folha-pequena	Produtor de Mudas	Viveiro
00181	Podocarpus macrophyllus (Thunb.) D. Don	Pinheirinho	Produtor de Mudas	Viveiro
00676	Pinus tecunumanii Eguiluz & J. P. Perry	Pinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
01620	Pinus elliotti Engelm. x Pinus caribaea Morelet var. hondurensis	Pinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
00675	Pinus maximinoi H. E. Moore	Pinheiro Branco	Produtor de Mudas	Viveiro
02194	Araucaria angustifolia (Bert.) Kuntze	Pinheiro do Paraná/pinheiro-brasilerio	Produtor de Mudas	Viveiro
06775	Podocarpus lambertii Klotzsch ex Endl.	Pinheiro-bravo-de-campos-de-jordão	Produtor de Mudas	Viveiro
06776	Podocarpus sellowii Klotzsch ex Endl.	Pinheiro-bravo-nacional	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

00155	Pinus taeda L.	Pinheiro/Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
01781	Pinus oocarpa Schiede ex Schltdl.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
05452	Pinus elliottii Engelm.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
05438	Pinus elliottii Englem var. elliottii	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
01780	Pinus caribaea Morelet var. caribaea	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
00518	Pinus caribaea </l>var. Hondurensis	Pinus Caribaea	Produtor de Mudas	Viveiro
05437	Pinus kesiya Royle ex Gordon	Pinus kesiya	Produtor de Mudas	Viveiro
01438	Pinus caribaea Morelet var. hondurensis (Sénéclauze) W. H. G. Barret & Golfari	Pinus/Pinus caribenho	Produtor de Mudas	Viveiro
06002	Eugenia involucrata DC.	Pitanga-cerejeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06012	Eugenia pitanga (O. Berg) Kiaersk.	Pitanga-do-cerrado-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06019	Eugenia speciosa Cambess.	Pitanga-laranjinha	Produtor de Mudas	Viveiro
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05999	Eugenia florida DC.	Pitanga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06371	Myrsine coriacea (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	Pororoca-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06372	Myrsine umbellata Mart.	Pororocão	Produtor de Mudas	Viveiro
05647	Bougainvillea praecox Griseb.	Primavera-arbórea-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05533	Amaioua intermedia Mart. ex K. Schum.	Puruí-intermédia	Produtor de Mudas	Viveiro
05532	Amaioua guianensis Aubl.	Puruizinho	Produtor de Mudas	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudas	Viveiro
06604	Tibouchina pulchra (Cham.) Cogn.	Quaresmeira-manacá	Produtor de Mudas	Viveiro
06607	Tibouchina trichopoda (DC.) Baill.	Quaresmeira-tricopoda	Produtor de Mudas	Viveiro
05865	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Quina-de-pernambuco	Produtor de Mudas	Viveiro
06054	Galphimia brasiliensis (L.) A. Juss.	Resedá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06467	Physocalymma scaberrimum Pohl	Rosedá-nacional	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06897	Sapindus saponaria L.	Saboneteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05908	Dictyoloma vandellianum A.H.L. Juss.	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06868	Rhamnidium elaeocarpum Reissek	Saguaraji-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06895	Samanea tubulosa (Benth.) Barneby & J.W. Grimes	Samaneiro-de-cangalha	Produtor de Mudas	Viveiro
06902	Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire; Steyerm. & Frodin	Sambacuim/Morototó	Produtor de Mudas	Viveiro
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d\'água	Produtor de Mudas	Viveiro
00684	Mimosa caesalpiniaefolia Benth	Sansão do Campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06217	Lecythis pisonis Cambess.	Sapucaia-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05649	Bowdichia virgilioides Kunth	Sapupira-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
35187	Erythrina dominguezii Hassl.	Seibo-rosado	Produtor de Mudas	Viveiro
06935	Senna pendula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-aleluia	Produtor de Mudas	Viveiro
06938	Senna spectabilis var. excelsa (Schrad.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-excelsa	Produtor de Mudas	Viveiro
06932	Senna macranthera (DC. ex Collad.) H. S. Irwin & Barneby	Sena-fedegosão	Produtor de Mudas	Viveiro
06933	Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-multijuga	Produtor de Mudas	Viveiro
06934	Senna occidentalis (L.) Link	Sena-ocidentális	Produtor de Mudas	Viveiro
06936	Senna silvestris (Vell.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-silvestre	Produtor de Mudas	Viveiro
06937	Senna spectabilis (DC.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-spectábilis	Produtor de Mudas	Viveiro
06458	Pera ferruginea Muell. Arg.	Sete Cascos	Produtor de Mudas	Viveiro
06947	Siparuna guianensis Aubl.	Siparuna	Produtor de Mudas	Viveiro
05819	Colubrina glandulosa Perkins	Sobrasil	Produtor de Mudas	Viveiro
05820	Colubrina glandulosa var. reitzii (M.C.Johnst.) M.C.	Sobrasil-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05807	Clitoria fairchildiana R.A. Howard	Sombra-de-vaca	Produtor de Mudas	Viveiro
06844	Pterodon pubescens	Sucupira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Benth.) Benth.			
06843	Pterodon emarginatus Vogel	Sucupira-lisa	Produtor de Mudas	Viveiro
05773	Ceiba rivieri (Decne.) K. Schum.	Sumaúma-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05771	Ceiba erianthos (Cav.) K. Schum.	Sumaúma-das-pedras	Produtor de Mudas	Viveiro
05775	Ceiba speciosa	Sumaúma-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05774	Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	Sumaúma-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06459	Pera glabrata (Schott) Poepp. ex Baill.	Tabocuva	Produtor de Mudas	Viveiro
06266	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	Taiúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05948	Enterolobium gummiferum (Mart.) J.F. Macbr.	Tamboril-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05951	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	Tamboril-orelha-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
05515	Alchornea sidifolia Muell. Arg.	Tapiá-guaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
05514	Alchornea glandulosa Poepp.	Tapiá-iricurana	Produtor de Mudas	Viveiro
05516	Alchornea triplinervia (Spreng.) Muell. Arg.	Tapiá-tamanqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06579	Tapirira guianensis Aubl.	Tapirira	Produtor de Mudas	Viveiro
06580	Tapirira obtusa (Benth.) D.J. Mitch.	Tapirira-pombeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06661	Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke	Tarumã-azeitona	Produtor de Mudas	Viveiro
06660	Vitex cymosa Bertero ex Spreng.	Tarumã-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06662	Vitex polygama Cham.	Tarumã-tuira	Produtor de Mudas	Viveiro
06573	Tachigali multijuga Benth.	Taxi-ingá	Produtor de Mudas	Viveiro
00468	Tectona grandis L.f.	Teca	Produtor de Mudas	Viveiro
06417	Ormosia arborea (Vell.) Harms	Tento-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
00870	Thunbergia branca Roxb	Thunbergia - Tumbergia branca	Produtor de Mudas	Viveiro
00871	Thunbergia grandiflora Roxb	Thunbergia - Tumbergia -azul, azulzinha	Produtor de Mudas	Viveiro
00869	Thunbergia erecta (Benth.) T. Anderson Sin. Meyenia erecta (Benth.)	Tumbergia-azul-arbustiva, manto-rei	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06655	Virola sebifera Aubl.	Ucuúba-de-sangue	Produtor de Mudas	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05641	Bauhinia longifolia D. Dietr.	Unha-de-vaca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05640	Bauhinia holophylla (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05637	Bauhinia bongardii Steud.	Unha-de-vaca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
05642	Bauhinia rufa (Bong) Steud.	Unha-de-vaca-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
05646	Boehmeria caudata Sw.	Urtiga-mansa	Produtor de Mudas	Viveiro
00365	Bixa orellana L.	Urucum	Produtor de Mudas	Viveiro
06116	Hieronyma alchorneoides Allemão	Urucurana-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mudas	Viveiro
05526	Allophylus edulis (A.St. -Hil.) Radlk.	Vacunzeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06486	Piptocarpha angustifolia Dusén ex Malme	Vassourão-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06489	Piptocarpha rotundifolia (Less.) Baker	Vassourão-candeia	Produtor de Mudas	Viveiro
06487	Piptocarpha axillaris (Less.) Baker	Vassourão-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06092	Guettarda uruguensis Cham. & Schltdl.	Veludinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06093	Guettarda viburnoides Cham. & Schltdl.	Veludo-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06491	Plathymenia foliolosa Benth.	Vinhático-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06492	Plathymenia reticulata Benth.	Vinhático-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06885	Ruprechtia laxiflora Meisn.	Viraró-marmeleiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06675	Vochysia tucanorum Mart.	Vochysia-fruta-de-tucano	Produtor de Mudas	Viveiro

Responsável Técnico

Maridelia Rios Gonzaga **RENASEM: SP-15362/2015**

Formação Profissional: Engenheiro agrônomo **CREA Nº:**5063211357

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

_____

Local e data

_____

Identificação e assinatura do
responsável pela emissão

DAEE	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens
	PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO: FICHA DE RECEBIMENTO DE MUDAS

Nº: 1703.00.AS.FRM.0355-R00

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA		DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR	
23/09/2021	15:00	23/09/2021	10:00

ASPECTO VISUAL	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	Obs.: O período de permanência das mudas no viveiro não pode ser maior que 7 dias.	
ENRUSTIFICAÇÃO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	RENASEM	15357/2018
CAULE	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	CERTIFICADO DA SEMENTE / MUDA	009/2021
FOLHA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	SEGREGAÇÃO DO LOTE NO VIVEIRO	
PRAGA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME	

MAPA		LOTE	NÚMERO DO LOTE	QUANTIDADE TOTAL DE MUDAS
Mapa da área que receberá as mudas deverá ser anexado a esse formulário, não podendo ser menor do que um hectar.			55	1280
NUMERAÇÃO	0334.02.AS.CEP.4000-R00			

LISTA DE ESPÉCIE	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME [ ] PIONEIRA | [ ] NÃO PIONEIRA | [x] MISTO
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO ENTREGUE Nº DO DIAGNÓSTICO: 0334.02.QL.FES.0037.R07

ASSINATURA DA CONSTRUTORA

CONSTRUTORA	DATA : 23/09/2021

OBSERVAÇÃO:	

ASSINATURA DA SUPERVISÃO

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Ambiente SUPERVISOR	MARIANA BRITO Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE	DATA : 23/09/2021

OBSERVAÇÃO: Recebemos as 1280 mudas, algumas apresentam sinais de desidratação em função do período de permanência no viveiro ultrapassar 7 dias. Mudas alocadas aos lotes: 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15. Mudas agrupadas aleatoriamente no viveiro em recipientes, com 50 mudas em cada. (1 com 55) Todas as mudas apresentam alturas > 30 cm e estão devidamente compromissadas (RGH e BT).

* 100 mudas (08-00) foram reprovadas (altura < 30cm)

TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS FLORESTAIS
09/2021

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR DA MUDA
NOME: Felipe Augusto Silva Garcia e Outra
CNPJ: 27.420.210/0001-95 **INSCRIÇÃO NO RENASEM nº:** SP-16857/2018
ENDEREÇO: Estrada das Oliveiras, 2100. **MUNICÍPIO/UF:** Pindamonhangaba/SP **CEP:** 12.400-000
ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.arbovale.com.br

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alfredo Duarte Cabral Júnior **CREA nº:** 0685113970
CPF: 081.138.348-26 **CREDENCIAMENTO NO RENASEM nº:** SP-17521/2020
ENDEREÇO: Estrada Municipal Dr Alfredo Duarte Cabral s/nº
MUNICÍPO/UF: Pindamonhangaba/SP **CEP:** 12.400-000
ENDEREÇO ELETRÔNICO: -

DISCRIMINAÇÃO DAS MUDAS

Espécie	Nome comum	Categoria	Lote 09	
			Identificação	Qtde mudas (un)
Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke	Tarumã	Identificada	P0720E0721	600
Croton urucurana Baill.	Sangra d'água	Identificada	P0720E0721	1450
Sapindus saponaria L.	Sabão de soldado	Identificada	P0720E0721	1350
Gallesia integrifolia (Spreng.)	Pau d'alho	Identificada	P0720E0721	1700
Guazuma ulmifolia Lam.	Mutambo	Identificada	P0720E0723	1400
Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Identificada	P0720E0721	1400
Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex DC.) Standl.	Ipê-rosa	Identificada	P0720E0722	1000
Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá mirim	Identificada	P0720E0721	400
Inga uruguensis Hook. & Arn.	Ingá-quatro-quinas	Identificada	P0720E0721	1200
Patagonula americana L.	Guaiuvira	Identificada	P0720E0721	100
Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	Identificada	P0720E0721	50
Lafoensia pacari A. St.-Hil	Dedaleiro	Identificada	P0720E0721	600
Senna silvestris (Vell.) H.S. Irwin & Barneby	Fedegoso do mato	Identificada	P0720E0721	530
Poecilanthe parviflora Benth.	Coração de negro	Identificada	P0720E0721	50
Pterocarpus rohrii Vahl	Aldrago	Identificada	P0720E0721	200
Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira	Identificada	P0720E0721	1400
Cordia superba Cham.	Babosa branca	Identificada	P0720E0721	550
Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	Canafístula	Identificada	P0720E0721	300
				14280

Atestamos que os materiais acima discriminados foram produzidos de acordo com as normas e os padrões estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Pindamonhangaba –SP, 21 de Setembro de 2021.

Assinatura do responsável técnico

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº: 21052.016395/2017-83

Nome: Felipe Augusto da Silva Garcia e Outra

CNPJ/CPF: 27.420.210/0001-95 **Inscrição Estadual:** 528185481115

Endereço: Estrada Municipal das Oliveiras, 3028

Bairro: Piracuama

CEP: 12400000 PINDAMONHANGABA **UF:** SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-16857/2018

RENASEM Válido até: 02/08/2026

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
00090	Ananas comosus (L.) Merr.	Abacaxi	Produtor de Mudas		Viveiro
02820	Pouteria caimito (Ruiz et. pavon) Radlk	Abieiro	Produtor de Mudas		Viveiro
06793	Pouteria guianensis Aubl.	Abiurana-abiu	Produtor de Mudas		Viveiro
06791	Pouteria gardneriana (A. DC.) Radlk.	Abiurana-aguaí	Produtor de Mudas		Viveiro
06805	Pouteria venosa (Mart.) Baehni	Abiurana-bapeba	Produtor de Mudas		Viveiro
06788	Pouteria beaurepairei (Glaziou & Raunkaier) Baehni	Abiurana-batatá	Produtor de Mudas		Viveiro
06803	Pouteria torta (Mart.) Radlk.	Abiurana-curriola	Produtor de Mudas		Viveiro
06804	Pouteria torta (Mart.) Radlk. subsp. glabra T.D. Penn.	Abiurana-curriola-liso	Produtor de Mudas		Viveiro
06797	Pouteria macrophylla (Lam.) Eyma	Abiurana-cutite	Produtor de Mudas		Viveiro
06792	Pouteria grandiflora (A. DC.) Baehni	Abiurana-da-restinga	Produtor de Mudas		Viveiro
06795	Pouteria laurifolia (Gomes) Radlk.	Abiurana-de-casca-fina	Produtor de Mudas		Viveiro
06790	Pouteria gardneri (Mart. & Miq.) Baehni	Abiurana-de-folha-miúda	Produtor de Mudas		Viveiro
06801	Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk.	Abiurana-guacá	Produtor de Mudas		Viveiro
06799	Pouteria pachycalyx T.D. Penn.	Abiurana-guapeba	Produtor de Mudas		Viveiro
06800	Pouteria psammophila (Mart.) Radlk.	Abiurana-guapeba-açu	Produtor de Mudas		Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06794	Pouteria gutta Ducke	Abiurana-guta	Produtor de Mudas	Viveiro
06802	Pouteria salicifolia (Spreng.) Radlk.	Abiurana-mata-olho	Produtor de Mudas	Viveiro
06798	Pouteria manaosensis (Aubrév. & Pellegr.) T.D. Penn.	Abiurana-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
00681	Acacia mangium Wild	Acácia	Produtor de Mudas	Viveiro
35125	Moringa oleifera Lam.	Acácia-branca, Árvore-rabanete-de-cavalo, Cedro, Moringueiro, Quiabo-de-quina	Produtor de Mudas	Viveiro
05485	Acacia angustissima (Mill.) Kuntze	Acácia-de-bola-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05486	Acacia farnesiana (L.) Willd.	Acácia-esponjinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
05487	Acacia glomerosa Benth.	Acácia-muquém	Produtor de Mudas	Viveiro
06748	Acacia mearnsii De Wild.	Acácia-negra	Produtor de Mudas	Viveiro
00634	Euterpe oleracea Mart.	Açaí	Produtor de Mudas	Viveiro
06030	Euterpe precatoria Mart.	Açaí-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06244	Luehea paniculata Mart.	Açoita-cavalo-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06243	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06241	Luehea candicans Mart.	Açoita-cavalo-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06930	Seguieria langsdorffii Moq.	Agulheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05510	Albizia inundata (Mart.) Barneby & J. W. Grimes	Albízia-biguazeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05511	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Albízia-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05509	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	Albízia-farinha-seca	Produtor de Mudas	Viveiro
05508	Albizia guachapele (Kunth) Dugand	Albízia-guachapele	Produtor de Mudas	Viveiro
05512	Albizia pedicellaris (DC.) L. Rico	Albízia-jaguarana	Produtor de Mudas	Viveiro
05513	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Albízia-policéfala	Produtor de Mudas	Viveiro
05507	Albizia edwallii (Hoehne) Barneby & J.W. Grimes	Albízia-pupuruca	Produtor de Mudas	Viveiro
06841	Pterocarpus rohrii Vahl	Aldrago-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05629	Baccharis dracunculifolia DC.	Alecrim-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
02807	Prunus salicina	Ameixa	Produtor de Mudas	Viveiro
00083	Prunus spp.	Ameixa	Produtor de Mudas	Viveiro
00080	Prunus domestica L.	Ameixa-comum/Ameixa-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
00031	Arachis hypogaea L.	Amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro
01122	Arachis pintoi Krapov. & W. C. Greg.	Amendoim forrageiro	Produtor de Mudas	Viveiro
35162	Pseudopiptadenia warmingii (Benth.) G.P.Lewis & M.P.Lima	Angico, Caoví, Caubi, Cauvi, Cambuim-angico, Cambuí-vinhático	Produtor de Mudas	Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Bren.	Angico-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06484	Piptadenia suaveolens Miq.	Angico-de-folha-fina	Produtor de Mudas	Viveiro
05544	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Angico-do-morro	Produtor de Mudas	Viveiro
06485	Piptadenia viridiflora (Kunth) Benth.	Angico-espinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06480	Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Mac-Br.	Angico-jacaré	Produtor de Mudas	Viveiro
05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06482	Piptadenia paniculata Benth.	Angico-paniculata	Produtor de Mudas	Viveiro
06433	Parapiptadenia pterosperma (Bojer) Brenan	Angico-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06830	Psidium arboreum Vell.	Araçá-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
06831	Psidium cattleyanum Sabine	Araçá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06832	Psidium guineense Sw.	Araçá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
05711	Calycorectes acutatus (Miq.) Toledo	Araçá-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06833	Psidium myrsinoides O. Berg	Araçá-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06835	Psidium pohlianum O. Berg	Araçá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06836	Psidium sartorianum (O. Berg) Nied.	Araçá-gigante	Produtor de Mudas	Viveiro
06829	Psidium acutangulum DC.	Araçá-pera	Produtor de Mudas	Viveiro
06834	Psidium myrtoides O. Berg	Araçá-perinha	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

35164	Psidium longipetiolatum D. Legrand	Araçá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05779	Centrolobium microchaete (Mart. ex Benth.) Lima ex G. P. Lewis	Araribá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05782	Centrolobium tomentosum Guillemin ex Benth.	Araribá-piloso	Produtor de Mudas	Viveiro
05780	Centrolobium paraense Tul.	Araribá-rajado	Produtor de Mudas	Viveiro
05781	Centrolobium robustum (Vell.) Mart. ex Benth.	Araribá-robusto	Produtor de Mudas	Viveiro
05572	Annona montana Macf.	Araticum	Produtor de Mudas	Viveiro
35104	Annona dolabripetala Raddi	Araticum, Embira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudas	Viveiro
05574	Annona reticulata L.	Araticum-coração-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05578	Annona vepretorum Mart.	Araticum-da-bahia	Produtor de Mudas	Viveiro
05575	Annona salzmannii A. DC.	Araticum-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
05567	Annona coriacea Mart.	Araticum-de-boia	Produtor de Mudas	Viveiro
05576	Annona spinescens Mart.	Araticum-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05570	Annona dioica A. St.-Hil.	Araticum-dióica	Produtor de Mudas	Viveiro
05571	Annona glabra L.	Araticum-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05569	Annona crassiflora Mart.	Araticum-do-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
02737	Annona aurantiaca Barb. Rodr.	Araticum-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
01388	Areca lutescens Bory	Areca-bambu	Produtor de Mudas	Viveiro
00740	Dypsis lutescens H. Wendl. = Chrysalidocarpus lutescens H. Wendl.	Areca-Bambu/Palmeira Areca	Produtor de Mudas	Viveiro
06908	Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira-pimenteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06909	Schinus weinmannifolius Engl.	Aroeira-pimenteira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06906	Schinus molle L.	Aroeira-salsa	Produtor de Mudas	Viveiro
06347	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05529	Aloe barbadensis L.	Babosa	Produtor de Mudas	Viveiro
29612	Garcinia brasiliensis Mart. = Rheedia	Bacupari, Bacupari-miúdo, bacuparizinho	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	brasiliensis (Mart.) Planch. & Triana			
35227	Garcinia gardneriana (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari, Guanandi-branco, Bacopari, Baacuri-mirim, Bacoparé, Bacopari-miúdo, Bacuri-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06870	Rheedia acuminata (Planch. & Triana) Miers	Bacupari-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06461	Peritassa laevigata (Hoffmanns. ex Link) A.C. Sm.	Bacupari-de-cipó	Produtor de Mudas	Viveiro
06872	Rheedia longifolia Triana & Planch.	Bacupari-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06369	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Produtor de Mudas	Viveiro
00178	Impatiens balsamina L.	Bálsamo-de-jardim/Beijo -de-frade/Balsamina	Produtor de Mudas	Viveiro
00058	Musa spp.	Banana	Produtor de Mudas	Viveiro
05787	Chloroleucon tenuiflorum (Benth.) Barneby& J.W. Grimes	Barreiro-tatané	Produtor de Mudas	Viveiro
05788	Chloroleucon tortum (Mart.) Pittier exBarneby & J.W. Grimes	Barreiro-torto	Produtor de Mudas	Viveiro
05925	Dipteryx alata Vogel	Baru	Produtor de Mudas	Viveiro
00003	Solanum tuberosum L.	Batata	Produtor de Mudas	Viveiro
00099	Ipomea batatas (L.) Lam.	Batata-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06469	Phytolacca dioica L.	Bela-sombra	Produtor de Mudas	Viveiro
06256	Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld	Bico-de-pato-borrachudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06264	Machaerium vestitum Vogel	Bico-de-pato-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06257	Machaerium incorruptibile Allemão	Bico-de-pato-cabiúna	Produtor de Mudas	Viveiro
06259	Machaerium opacum Vogel	Bico-de-pato-cascudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06260	Machaerium paraguariense Hassl.	Bico-de-pato-cateretê	Produtor de Mudas	Viveiro
06255	Machaerium fulvovenosum Lima	Bico-de-pato-cipó	Produtor de Mudas	Viveiro
06251	Machaerium aculeatum Raddi	Bico-de-pato-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06261	Machaerium scleroxylon Tul.	Bico-de-pato-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06252	Machaerium acutifolium Vogel	Bico-de-pato-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06258	Machaerium nyctitans	Bico-de-pato-duro	Produtor de Mudas	Viveiro

	(Vell.) Benth.			
06254	Machaerium floridum (Mart. ex Benth.) Ducke	Bico-de-pato-florido	Produtor de Mudas	Viveiro
06253	Machaerium brasiliense Vogel	Bico-de-pato-jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06265	Machaerium villosum Vogel	Bico-de-pato-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06262	Machaerium stipitatum (DC.) Vogel	Bico-de-pato-sapuva	Produtor de Mudas	Viveiro
06263	Machaerium triste Vogel	Bico-de-pato-triste	Produtor de Mudas	Viveiro
00842	Bidens tinctoria Baill	Bidens - Margaridinha-escura	Produtor de Mudas	Viveiro
00841	Bidens bipinnata Baill	Bidens-Beijo-de-moça	Produtor de Mudas	Viveiro
06876	Rollinia mucosa (Jacq.) Baill.	Biribá	Produtor de Mudas	Viveiro
06696	Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau	Bolsa-de-pastor	Produtor de Mudas	Viveiro
06337	Mimosa scabrella Benth. var. aspericarpa(Hoehne) Burkart	Bracatinga-argentina	Produtor de Mudas	Viveiro
06336	Mimosa scabrella Benth.	Bracatinga-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06331	Mimosa flocculosa Burkart	Bracatinga-da-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
01236	Tillandsia rhomboidea Andre	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01240	Tillandsia plagiotropica Rohweder	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01546	Vriesea rubin Guelz	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01239	Tillandsia pholiana Mez	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01245	Tillandsia tricolor L.B. smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01551	Billbergia pyramidalis Sims	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01230	Tillandsia juncunda castellanos	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01231	Tillandsia leiboldiana Schlechtendal	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01547	Vriesea splendide Guelz	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01555	Neoregelia carolinae Beer	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01229	Tillandsia ionantha Planchon	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01246	Tillandsia tenuifolia L. B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01250	Tillandsia selleriana Mez. in Loesiner	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01251	Tillandsia shideana Steudel "major"	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01544	Vriesea imperialis Carr	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01548	Aechmea correia araujei Pereira & Moutinho	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01238	Tillandsia graciela Luther	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01248	Tillandsia estreptophylla Scheidyweiler	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01545	Vriesea hieroglyphica E. Morren	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01226	Tillandsia espinosae	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01232	Tillandsia matudae L.B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01237	Tillandsia gardnerii Lindley	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01242	Tillandsia pruinosa Swartz	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01243	Tillandsia punctulata schelechtendal	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01543	Vriesea gutata Lindl	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01550	Aechmea tillandsioides E. Pereira	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01552	Billbergia amoena Lindl	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01554	Neoregelia binotii L. B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01556	Neoregelia compacta L. B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01220	Vriesea saundersii (Corrière) E. Morren	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01234	Tillandsia oaxacana L. B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01235	Tillandsia cacticola L.B. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01241	Tillandsia poveda Luther	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01247	Tillandsia tectorum E. Morren	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01228	Tillandsia bulbosa Hooker f.	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01233	Tillandsia melanocrater L. Smith	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01244	Tillandsia racinae fraserii Baker	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01311	Tillandsia geminiflora Brongniart	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01549	Aechmea chantinii Baker (Carr.)	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01553	Guzmania sanguinea Andre	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01221	Vriesea rodigasiana E. Morren	Bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01223	Tillandsia caput medusae E. Morren	bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01224	Tillandsia didisticha E. Morren	bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
01225	Tillandsia duratii Visiani	bromelia	Produtor de Mudas	Viveiro
05668	Bulnesia sarmientoi Lorentz ex Griseb.	Bulnésia-pau-santo	Produtor de Mudas	Viveiro
34620	Euphorbia leucocephala Lotsy	Cabeleira-de-velho, Neve-da-montanha, Flor-de-criança, Cabeça-branca, Leiteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06367	Myrocarpus fastigiatus Allemão	Cabreúva-de bálsamo	Produtor de Mudas	Viveiro
06368	Myrocarpus frondosus Allemão	Cabreúva-parda	Produtor de Mudas	Viveiro
06513	Spondias mombin L.	Cajá-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
00112	Anacardium occidentale L.	Caju	Produtor de Mudas	Viveiro
05538	Anacardium giganteum W. Hancock ex Engl.	Caju-açu; caju-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05540	Anacardium nanum A. St.- Hil.	Caju-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05539	Anacardium humile A. St.- Hil.	Cajueiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05541	Anacardium spruceanum Benth. Ex Engl.	Cajuí/Cajuaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
05530	Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixa	Produtor de Mudas	Viveiro
06068	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Mudas	Viveiro
06069	Gochnatia pulchra Cabrera	Cambará-pulchra	Produtor de Mudas	Viveiro
06766	Plinia glomerata (O. Berg) Amshoff	Cambucá-cabeludinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06772	Plinia rivularis (Cambess.) A.D. Rotman	Cambucá-peixoto	Produtor de Mudas	Viveiro
06765	Plinia edulis (Vell.) Sobral	Cambucá-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
00708	Chamaedorea seifrizii Burret.	Camedórea-bambu	Produtor de Mudas	Viveiro
00709	Chamaedorea costaricana Oerst.	Camedórea-de-costa-rica	Produtor de Mudas	Viveiro
05471	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	Canafístula-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05687	Cabralea canjerana	Canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Vell.) Mart.			
05688	Cabralea canjerana (Vell.) Mart. subsp. canjerana	Canjerana-canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro
06250	Mabea fistulifera Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudas	Viveiro
06497	Platypodium elegans Vogel	Canzileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06583	Terminalia brasiliensis (Cambess. ex A.St.-Hil.) Eichler	Capitão-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06582	Terminalia argentea (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06585	Terminalia fagifolia Mart.	Capitão-do-seco	Produtor de Mudas	Viveiro
06587	Terminalia januarensis DC.	Capitão-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06581	Terminalia actinophylla Mart.	Capitão-mussambê	Produtor de Mudas	Viveiro
06588	Terminalia kuhlmannii Alwan & Stace	Capitão-pelado	Produtor de Mudas	Viveiro
06586	Terminalia glabrescens Mart.	Capitão-piúna	Produtor de Mudas	Viveiro
06589	Terminalia lucida Hoffmanns. Ex Mart.	Capitão-tanibuca	Produtor de Mudas	Viveiro
06590	Terminalia triflora (Griseb.) Lillo	Capitãozinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05869	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudas	Viveiro
06862	Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06863	Rapanea lancifolia (Mart.) Mez	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06861	Rapanea gardneriana (A. DC.) Mez	Capororoca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06865	Rapanea parvifolia (A. DC.) Mez	Capororoca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06864	Rapanea lineata Mez	Capororoca-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06509	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	Carimã	Produtor de Mudas	Viveiro
02283	Caryota mitis Lour.	Cariota de touceira, Palmeira-rabo de peixe	Produtor de Mudas	Viveiro
05757	Cassia leiandra Benth.	Cássia-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05758	Cassia leptophylla Vogel	Cássia-barbatimão	Produtor de Mudas	Viveiro
05755	Cassia ferruginea (Schrader) Schrader ex DC.	Cássia-ferrugínea	Produtor de Mudas	Viveiro
05756	Cassia grandis L. f.	Cássia-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05759	Cassia moschata Kunth	Cássia-mari-mari	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05754	Cassia fastuosa Willd. ex Vogel	Cássia-mari-mari-do-fruto-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06494	Platycyamus regnellii Benth.	Cataguá-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06028	Euplassa hoehnei Sleumer	Catucanhém-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
02801	Toona ciliata M. Roem. var. australis	Cedro Australiano	Produtor de Mudas	Viveiro
35331	Cedrus libani A. Rich.	Cedro do Líbano	Produtor de Mudas	Viveiro
05769	Cedrela odorata L.	Cedro-cheiroso	Produtor de Mudas	Viveiro
26245	Cupressus Luzitanica Mill	Cedro-de-portugal/Cipresta-de-portugal/Cipreste_mexicano/Cedro-de-goa	Produtor de Mudas	Viveiro
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05494	Acosmium lentiscifolium Schott	Chapadinha-murta	Produtor de Mudas	Viveiro
01117	Brassaia actinophylla Endl.	Cheflera	Produtor de Mudas	Viveiro
34726	Schefflera arboricola (Hayata) Merr.	Cheflera	Produtor de Mudas	Viveiro
34725	Schefflera actinophylla (Endl.) Harms	Cheflera, Árvore-guarda-chuva	Produtor de Mudas	Viveiro
35209	Swartzia myrtifolia Sm.	Chichá, Boia-unha-danta, Pau-de-cortiça, Pau-de-bóia, Arachichá, Araxixá, Axixá, Bóia	Produtor de Mudas	Viveiro
01085	Cycas circinalis Roxb. = Cycas rumphi Miq.	Cica, palmeira samambaia	Produtor de Mudas	Viveiro
00703	Cycas revoluta Thunb.	Cica/Sagu/ Palmeira sagu	Produtor de Mudas	Viveiro
35113	Meliosma itatiaiae Urb.	Clavija, Pau-macuco, Pau-magro	Produtor de Mudas	Viveiro
00089	Cocos nucifera L.	Coco	Produtor de Mudas	Viveiro
05835	Copaifera martii Hayne	Copaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
05836	Copaifera multijuga Hayne	Copaíba-angelim	Produtor de Mudas	Viveiro
05831	Copaifera duckei Dwyer	Copaíba-clara	Produtor de Mudas	Viveiro
05833	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05832	Copaifera guyanensis Desf.	Copaíba-do-pará	Produtor de Mudas	Viveiro
05834	Copaifera lucens Dwyer.	Copaíba-lucens	Produtor de Mudas	Viveiro
05838	Copaifera reticulata Ducke	Copaíba-marimari	Produtor de Mudas	Viveiro
05839	Copaifera trapezifolia Hayne	Copaíba-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
01076	Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman =	Coqueiro jerivá, coco-babão, baba de boi	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Arecastrum romanzoffiana = Cocos romanzoffiana			
00555	Cordyline indivisa (G.Foster) Steudel	Coqueiro-de-vênus/Dracena	Produtor de Mudas	Viveiro
05753	Cassia apoucouita Aubl.	Coração-de-Negro	Produtor de Mudas	Viveiro
05506	Aiphanes aculeata Willd.	Corozo	Produtor de Mudas	Viveiro
06878	Rollinia sylvatica (A.St. -Hil.) Mart.	Cortiça-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
06875	Rollinia emarginata Schltdl.	Cortiça-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06877	Rollinia sericea (R. E. Fries) R. E. Fries	Cortiça-ouriça	Produtor de Mudas	Viveiro
06191	Joannesia princeps Vell.	Cutieira-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
06190	Joannesia heveoides Ducke	Cutieira-de-purga	Produtor de Mudas	Viveiro
00328	Digitalis purpurea L.	Dedaleira/Dedaleira-púrpura	Produtor de Mudas	Viveiro
05732	Cardiopetalum calophyllum Schltdl.	Embira-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05899	Daphnopsis brasiliensis Mart.	Embira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06234	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	Embira-de-sapo-cultratus	Produtor de Mudas	Viveiro
06236	Lonchocarpus latifolius Kunth ex DC.	Embira-de-sapo-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06237	Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Produtor de Mudas	Viveiro
06238	Lonchocarpus sericeus (Poir.) Kunth ex DC.	Embira-de-sapo-ingá	Produtor de Mudas	Viveiro
06235	Lonchocarpus guilleminianus (Tul.) Malme	Embira-de-sapo-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06232	Lonchocarpus araripensis Benth.	Embira-de-sapo-sucupira	Produtor de Mudas	Viveiro
06239	Lonchocarpus subglaucescens Mart. ex Benth.	Embira-de-sapo-timbó	Produtor de Mudas	Viveiro
05900	Daphnopsis fasciculata (Meisn.) Nevling	Embira-fasciculata	Produtor de Mudas	Viveiro
05645	Bocageopsis multiflora (Mart.) R.E. Fr.	Embira-surucucu	Produtor de Mudas	Viveiro
06824	Pseudobombax marginatum (A. St. -Hil.; Juss. & Cambess.) A. Robyns	Embiratanha	Produtor de Mudas	Viveiro
06822	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A.	Embiruçu-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Robyns			
06825	Pseudobombax simplicifolium A. Robyns	Embiruçu-de-folha-simples	Produtor de Mudas	Viveiro
06823	Pseudobombax longiflorum (Martius & Zuccarini) A. Robyns	Embiruçu-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06826	Pseudobombax tomentosum (C. Martius & Zuccarini) Robyns	Embiruçu-peludo	Produtor de Mudas	Viveiro
05488	Acacia martii Benth.	Espinheiro-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
30842	Corymbia citriodora (Hook.) K.D. Hill x Corymbia torelliana (F. Muell.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02783	Eucalyptus camaldulensis Dehn X Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02610	Eucalyptus pellita F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05386	Eucalyptus camadulensis Dehnh X Eucalyptus grandis Hill ex Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01559	Eucaliptus grandis W. Hill. ex Maiden x Eucaliptus dunnii Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02809	Eucalyptus dunii Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02773	Eucalyptus grandis x Eucalyptus resinífera	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01380	Eucalyptus grandis Hill ex Maiden x Eucaliptus urophylla S.T. Blake	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05385	Eucalyptus urophylla S. T. Blake x Eucalyptus grandis Hill ex Maiden	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02612	Eucalyptus cloeziana F. Muell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02655	Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02442	Eucalyptus saligna Smith	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05423	Eucalyptus urograndis	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02611	Eucalyptus pilularis Sm.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

00466	Eucalyptus sp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05447	Eucalyptus spp.	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
05387	Eucalyptus pyrocarpa L. A. S. Johnson e Blaxell	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
02803	Eucalyptus benthamii	Eucalipto	Produtor de Mudas	Viveiro
01096	Eucalyptus camaldulensis Dehnh. x Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto alvo	Produtor de Mudas	Viveiro
00686	Eucalyptus grandis W. Hill ex Maiden	Eucalipto branco	Produtor de Mudas	Viveiro
02613	Eucalyptus citriodora Hook.	Eucalipto lima	Produtor de Mudas	Viveiro
05422	Corymbia maculata	Eucalipto maculata	Produtor de Mudas	Viveiro
02609	Eucalyptus maculata Hook	Eucalipto manchado	Produtor de Mudas	Viveiro
05397	Eucalyptus urophylla x Eucalyptus grandis	Eucalipto urograndis	Produtor de Mudas	Viveiro
00981	Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01064	Eucalyptus camaldulensis Dehnh.	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01086	Eugenia sprengelii DC = Eugenia microphyla Hort.	Eugenia, murta	Produtor de Mudas	Viveiro
06021	Eugenia stipitata Mc Vaugh	Eugenia-araçá	Produtor de Mudas	Viveiro
01078	Livistona chinensis (N.J. Jacquin) R. Brown ex Mart.	Falsa latania, Palmeira de leque da china, Palmeira leque	Produtor de Mudas	Viveiro
06231	Lithraea molleoides (Vell.) Engl.	Falsa-aroeira-brava	Produtor de Mudas	Viveiro
06230	Lithraea brasiliensis Marchand	Falsa-aroeira-de-bugre	Produtor de Mudas	Viveiro
06827	Pseudopiptadenia contorta (DC.) G.P. Lewis & M.P. Lima	Falso-angico-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06828	Pseudopiptadenia inaequalis (Benth.) Rauschert	Falso-angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06643	Verbenoxylum reitzii (Moldenke) Tronc.	Falso-tarumã	Produtor de Mudas	Viveiro
00182	Ficus retusa	Ficus/Figueira	Produtor de Mudas	Viveiro
35219	Ficus guaranitica Chodat	Figueira, Figueira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06045	Ficus nymphaeifolia Mill.	Figueira-apuí	Produtor de Mudas	Viveiro
06035	Ficus arpazusa Casar.	Figueira-arpazusa	Produtor de Mudas	Viveiro
06044	Ficus luschnathiana (Miq.) Miq.	Figueira-assasina	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06038	Ficus citrifolia Mill.	Figueira-citrifólia	Produtor de Mudas	Viveiro
00369	Opuntia ficus-indica (L.) Mill.	Figueira-da-Índia/Cactus	Produtor de Mudas	Viveiro
06040	Ficus enormis (Mart. ex Miq.) Mart.	Figueira-da-pedra	Produtor de Mudas	Viveiro
06041	Ficus glabra Vell.	Figueira-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
35342	Ficus auriculata Lour. = Ficus roxburghii Wall. ex Steud.	Figueira-de-jardim, figueira-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06043	Ficus insipida Willd.	Figueira-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06046	Ficus organensis (Miq.) Miq.	Figueira-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06037	Ficus catappifolia Kunth & Bouché	Figueira-falsa-catapa	Produtor de Mudas	Viveiro
06042	Ficus gomelleira Kunth & C.D. Bouché	Figueira-gameleira	Produtor de Mudas	Viveiro
06036	Ficus calyptroceras (Miq.) Miq.	Figueira-gameleira	Produtor de Mudas	Viveiro
06047	Ficus pertusa L. f.	Figueira-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06039	Ficus dendrocida Kunth	Figueira-mata-pau	Produtor de Mudas	Viveiro
06048	Ficus pohliana Miq.	Figueira-poliana	Produtor de Mudas	Viveiro
06049	Ficus pulchella Schott ex Spreng.	Figueira-pulchela	Produtor de Mudas	Viveiro
06050	Ficus tomentella (Miq.) Miq.	Figueira-tomentela	Produtor de Mudas	Viveiro
01114	Caesalpinia pulcherrima Swartz.	Flamboyazinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05842	Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken	Freijó-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05849	Cordia superba Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05846	Cordia leucocephala Moric.	Freijó-cabeça-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05845	Cordia goeldiana Huber	Freijó-cinza	Produtor de Mudas	Viveiro
05844	Cordia glabrata A. DC.	Freijó-claraíba	Produtor de Mudas	Viveiro
05847	Cordia nodosa Lam.	Freijó-de-formiga	Produtor de Mudas	Viveiro
05843	Cordia ecalyculata Vell.	Freijó-laranjeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05848	Cordia sellowiana Cham.	Freijó-malvão	Produtor de Mudas	Viveiro
05850	Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steud.	Freijó-peteribi	Produtor de Mudas	Viveiro
05503	Aegiphila sellowiana Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05502	Aegiphila lhotskiana Cham.	Fruta-de-papagaio-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05492	Acnistus arborescens (L.) Schltdl.	Fruta-de-sabiá	Produtor de Mudas	Viveiro
05528	Allophylus puberulus	Fruta-de-saíra	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Cambess.) Radlk.			
05586	Artocarpus altilis (Park) Fosberg.	Fruta-pão	Produtor de Mudas	Viveiro
05716	Campomanesia adamantium (Cambess.) O.Berg	Gabiroba-adamantium	Produtor de Mudas	Viveiro
05721	Campomanesia neriiflora (O. Berg) Nied.	Gabiroba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05722	Campomanesia phaea (O. Berg) Landrum	Gabiroba-cambuci	Produtor de Mudas	Viveiro
05718	Campomanesia guazumifolia (Cambess.)O. Berg	Gabiroba-capoteira	Produtor de Mudas	Viveiro
05720	Campomanesia lineatifolia Ruiz & Pav.	Gabiroba-da-folha-fina	Produtor de Mudas	Viveiro
05724	Campomanesia reitziana D. Legrand	Gabiroba-da-grada	Produtor de Mudas	Viveiro
05726	Campomanesia xanthocarpa O. Berg	Gabiroba-de-árvore	Produtor de Mudas	Viveiro
05717	Campomanesia eugenioides (Cambess.) D.Legrand	Gabiroba-do-amazonas	Produtor de Mudas	Viveiro
05725	Campomanesia schlechtendahliana (O.Ber) Nied.	Gabiroba-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05719	Campomanesia laurifolia Gardner	Gabiroba-laurifólia	Produtor de Mudas	Viveiro
05723	Campomanesia pubescens (DC.) O. Berg	Gabiroba-pilosa	Produtor de Mudas	Viveiro
00856	Combretum fruticosum Stuntz	Gaura-escovinha, escova de macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05614	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	Gonçalo-alves	Produtor de Mudas	Viveiro
05612	Astronium balansae Engl.	Gonçalo-do-sul	Produtor de Mudas	Viveiro
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mudas	Viveiro
05613	Astronium concinnum Schott ex Spreng.	Gonçalo-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
05616	Astronium lecointei Ducke	Gonçalo-rajado	Produtor de Mudas	Viveiro
34567	Arachis repens Handro	Grama-amendoim, Amendoim-rasteiro, Amendoinzinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06867	Rauvolfia sellowii Müll. Arg.	Grão-de-gato	Produtor de Mudas	Viveiro
05409	Annona muricata L.	Graviola	Produtor de Mudas	Viveiro
06361	Myrcianthes pungens (O. Berg) D. Legrand	Guabiju	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06360	Myrcianthes gigantea (D. Legrand) D. Legrand	Guabiju-pelado	Produtor de Mudas	Viveiro
05746	Casearia arborea (Rich.) Urb.	Guaçatunga-arbórea	Produtor de Mudas	Viveiro
05750	Casearia obliqua Spreng.	Guaçatunga-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05747	Casearia decandra Jacq.	Guaçatunga-cafezeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05751	Casearia rupestris Eichler	Guaçatunga-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05752	Casearia sylvestris Sw.	Guaçatunga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06444	Patagonula americana L.	Guaiabira	Produtor de Mudas	Viveiro
06245	Luetzelburgia auriculata (Allemão) Ducke	Guaiçara-mocó	Produtor de Mudas	Viveiro
06285	Marlierea edulis Nied.	Guaporanga-cambucá	Produtor de Mudas	Viveiro
06286	Marlierea racemosa (Vell.) Kiaersk.	Guaporanga-de-erva-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
03858	Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
01255	Schizolobium parahybum (Vell.) Blake <b/>	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
35176	Randia armata (Sw.) DC.	Guaticuruzú-uma, Armada, Gardênia-do-sertão, Estrela-do-norte, Fruta-de-cachorro	Produtor de Mudas	Viveiro
05986	Esenbeckia grandiflora Mart.	Guaxupita-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05985	Esenbeckia febrifuga (A. St. Hil.) A. Juss.ex Mart.	Guaxupita-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05987	Esenbeckia leiocarpa Engl.	Guaxupita-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
16656	Pinus elliotti Engelm. x Pinus caribaea Morelet var. hondurensis	Híbrido de Pinus Eliliondurensis	Produtor de Mudas	Viveiro
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05767	Cecropia sciadophylla Mart.	Imbaúba-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
05766	Cecropia purpurascens C.C. Berg.	Imbaúba-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
05763	Cecropia glaziovi Snethlage	Imbaúba-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06173	Inga uruguensis Hook. & Arn	Ingá-banana	Produtor de Mudas	Viveiro
35255	Inga thibaudiana DC.	Ingá-batata	Produtor de Mudas	Viveiro
06158	Inga blanchetiana Benth.	Ingá-caixão	Produtor de Mudas	Viveiro
06160	Inga cinnamomea Benth.	Ingá-chinelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06171	Inga striata Benth.	Ingá-cipó	Produtor de Mudas	Viveiro
06161	Inga cordistipula Mart.	Ingá-cordistípula	Produtor de Mudas	Viveiro
06168	Inga sellowiana Benth.	Ingá-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06166	Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06163	Inga edulis Mart.	Ingá-de-metro	Produtor de Mudas	Viveiro
06915	Sclerolobium densiflorum Benth.	Ingá-de-porco	Produtor de Mudas	Viveiro
06159	Inga cf. ingoides (Rich.) Willd.	Ingá-de-rio	Produtor de Mudas	Viveiro
06156	Inga affinis DC.	Ingá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
06169	Inga semialata (Vell.) C. Mart.	Ingá-feijão	Produtor de Mudas	Viveiro
35253	Inga marginata Willd.	Ingá-feijão, Ingá-de-café	Produtor de Mudas	Viveiro
06170	Inga sessilis (Vell.) Mart.	Ingá-ferradura	Produtor de Mudas	Viveiro
06162	Inga cylindrica (Vell.) Mart.	Ingá-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
06167	Inga maritima Benth.	Ingá-opeapiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06164	Inga flagelliformis (Vell.) Mart.	Ingá-pau	Produtor de Mudas	Viveiro
06157	Inga barbata Benth.	Ingá-piloso	Produtor de Mudas	Viveiro
06172	Inga subnuda Benth.	Ingá-subnuda	Produtor de Mudas	Viveiro
06165	Inga heterophylla Willd.	Ingá-xixica	Produtor de Mudas	Viveiro
05475	Tabebuia avellanedae Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06568	Tabebuia serratifolia (Vahl) G. Nicholson	Ipê-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06569	Tabebuia umbellata (Sond.) Sandwith	Ipê-amarelo-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06564	Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.	Ipê-amarelo-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05473	Tabebuia vellosoi Toledo	Ipê-amarelo-piúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05474	Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.	Ipê-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06562	Tabebuia insignis (Miq.) Sandwith	Ipê-branco-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06559	Tabebuia dura (Bureau ex K. Schum.) Sprague & Sandwith	Ipê-branco-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05887	Cybistax antisyphilitica	Ipê-caroba-da-flor-verde	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Mart.) Mart.			
06557	Tabebuia cassinoides (Lam.) DC.	Ipê-caxeta	Produtor de Mudas	Viveiro
06554	Tabebuia alba (Cham.) Sandwith	Ipê-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
35586	Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth	Ipê-de-jardim, ipê-amarelo-de-jardim	Produtor de Mudas	Viveiro
06558	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.)Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
06563	Tabebuia nodosa (Griseb.) Griseb.	Ipê-labão	Produtor de Mudas	Viveiro
06565	Tabebuia pallida (Lindl.) Miers	Ipê-pálida	Produtor de Mudas	Viveiro
06567	Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	Ipê-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05476	Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex DC.) Standl.	Ipê-roxo-de-bola	Produtor de Mudas	Viveiro
06375	Tabebuia heptaphylla (Vell.) Toledo	Ipê-roxo-de-sete-folhas	Produtor de Mudas	Viveiro
06362	Myrciaria cuspidata O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06366	Myrciaria tenella (DC.) O. Berg	Jaboticaba-cambuí	Produtor de Mudas	Viveiro
06364	Myrciaria dubia (Kunth) McVaugh	Jaboticaba-camu-camu	Produtor de Mudas	Viveiro
06363	Myrciaria disticha O. Berg	Jaboticaba-chorão	Produtor de Mudas	Viveiro
06365	Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg	Jaboticaba-floribunda	Produtor de Mudas	Viveiro
00100	Myrciaria jaboticaba (Vell.) O. Berg	Jabuticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06769	Plinia nana Sobral	Jabuticaba-anã-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06500	Plinia aureana (Mattos) Mattos	Jabuticaba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
69618	Myrciaria aureana Mattos = Plinia aureana (Mattos) Mattos	Jabuticaba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06771	Plinia phitrantha Kiaersk.	Jabuticaba-branca-vinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06773	Plinia spirito-santensis (Mattos) Mattos	Jabuticaba-capixaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06764	Plinia coronata (Mattos) Mattos	Jabuticaba-coroada	Produtor de Mudas	Viveiro
06774	Plinia trunciflora (O. Berg) Kausel	Jabuticaba-de-cabinho	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06767	Plinia grandifolia Mattos	Jabuticaba-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06770	Plinia oblongata (Mattos) Mattos	Jabuticaba-oblongata	Produtor de Mudas	Viveiro
06763	Plinia cauliflora (DC.) Kausel	Jabuticaba-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06768	Plinia jaboticaba (Vell.) Kausel	Jabuticaba-sabará	Produtor de Mudas	Viveiro
06184	Jacaranda mimosaefolia D. Don	Jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06187	Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC.	Jacaratiá-espinhosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05707	Calophyllum angulare A.C. Sm.	Jacareúba-angular	Produtor de Mudas	Viveiro
05396	Calophyllum brasiliense Cambess.	Jacareúba-guanandi	Produtor de Mudas	Viveiro
06317	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	Jacatirão-açu	Produtor de Mudas	Viveiro
06315	Miconia cabussu Hoehne	Jacatirão-cabuçu	Produtor de Mudas	Viveiro
06325	Miconia rigidiuscula Cogn.	Jacatirão-capa-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06322	Miconia ligustroides (DC.) Naudin	Jacatirão-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06318	Miconia ferruginata DC.	Jacatirão-ferrugem	Produtor de Mudas	Viveiro
06312	Miconia albicans (Sw.) Triana	Jacatirão-folha-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06319	Miconia holosericea (L.) DC.	Jacatirão-holoserícea	Produtor de Mudas	Viveiro
06320	Miconia ibaguensis (Bonpl.) Triana	Jacatirão-ibaguense	Produtor de Mudas	Viveiro
06323	Miconia minutiflora (Bonpl.) DC.	Jacatirão-lacre-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06321	Miconia langsdorffii Cogn.	Jacatirão-langsdorffii	Produtor de Mudas	Viveiro
06314	Miconia burchellii Triana	Jacatirão-pixirica	Produtor de Mudas	Viveiro
06316	Miconia cinerascens Miq.	Jacatirão-pixiricão	Produtor de Mudas	Viveiro
06324	Miconia pohliana Cogn.	Jacatirão-pohliana	Produtor de Mudas	Viveiro
06313	Miconia brunnea Mart. ex DC.	Jacatirão-velame	Produtor de Mudas	Viveiro
06130	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06133	Hymenaea latifolia Hayne	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06094	Guibourtia hymenaefolia (Moric.) J. Léonard	Jatobá-copaibeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06131	Hymenaea courbaril L.	Jatobá-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	var. stilbocarpa (Hayne) Y. T. Lee & Langenh.			
06134	Hymenaea oblongifolia Huber	Jatobá-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06137	Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne	Jatobá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06135	Hymenaea parvifolia Huber	Jatobá-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06136	Hymenaea reticulata Ducke	Jatobá-reticulata	Produtor de Mudas	Viveiro
06132	Hymenaea intermedia Ducke	Jatobá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudas	Viveiro
06611	Tocoyena guianensis Schum.	Jenipapo-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06609	Tocoyena bullata (Vell.) Mart.	Jenipapo-bravo-araçarana	Produtor de Mudas	Viveiro
06610	Tocoyena formosa (Cham. & Schltdl.) K.Schum.	Jenipapo-bravo-de-cavalo	Produtor de Mudas	Viveiro
06059	Genipa infundibuliformis Zappi & Semir	Jenipapo-liso	Produtor de Mudas	Viveiro
05736	Cariniana integrifolia Ducke	Jequitibá-do-amazonas	Produtor de Mudas	Viveiro
05738	Cariniana micrantha Ducke	Jequitibá-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05737	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05734	Cariniana decandra Ducke	Jequitibá-taurai	Produtor de Mudas	Viveiro
05739	Cariniana rubra Gardner ex Miers	Jequitibá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudas	Viveiro
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudas	Viveiro
06898	Sapium biglandulosum Muell. Arg.	Leiteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06571	Tabernaemontana hystrix Steud.	Leiteiro-jasmim	Produtor de Mudas	Viveiro
06572	Tabernaemontana laeta Mart.	Leiteiro-jasmim-de-cachorro	Produtor de Mudas	Viveiro
06504	Solanum lycocarpum A. St.-Hil.	Lobeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06240	Lophanthera lactescens Ducke	Lofantera-da-amazônia	Produtor de Mudas	Viveiro
00012	Pyrus malus L.	Maçã	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

31062	Malus prunifolia (Willd.) Borkh.	Maçã	Produtor de Mudas	Viveiro
06917	Malus Mill.	Maçã	Produtor de Mudas	Viveiro
00436	Malus domestica Borkh.	Maçã	Produtor de Mudas	Viveiro
06971	Malus Mill. (porta-enxerto)	MAÇÃ PORTA ENXERTO	Produtor de Mudas	Viveiro
02196	Malus domestica Borkh.	Maçã (Porta enxerto)	Produtor de Mudas	Viveiro
05862	Couroupita guianensis Aubl.	Macacarecuia	Produtor de Mudas	Viveiro
00135	Carica papaya L.	Mamão/Papaia	Produtor de Mudas	Viveiro
06689	Zanthoxylum juniperinum Poepp.	Mamica-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06692	Zanthoxylum rhoifolium Lam.	Mamica-de-cadela	Produtor de Mudas	Viveiro
06693	Zanthoxylum riedelianum Engl.	Mamica-de-porca	Produtor de Mudas	Viveiro
06687	Zanthoxylum caribaeum Lam.	Mamica-fedorenta	Produtor de Mudas	Viveiro
06690	Zanthoxylum monogynum A. St.-Hil.	Mamica-juvá	Produtor de Mudas	Viveiro
06686	Zanthoxylum acuminatum (Sw.) Sw.	Mamica-laranjeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06691	Zanthoxylum petiolare A. St.-Hil. & Tul.	Mamica-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06694	Zanthoxylum rugosum A. St.-Hil. & Tul.	Mamica-rugosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06688	Zanthoxylum fagara (L.) Sarg.	Mamica-tembetari	Produtor de Mudas	Viveiro
01614	Tibouchina mutabilis Cogn. "Nana"	Manacá da serra-anão, cuipeuna	Produtor de Mudas	Viveiro
00992	Tibouchina mutabilis (Vell.) Cogn.	Manaca da serra/Jacatirao/Pau-de-flor	Produtor de Mudas	Viveiro
05660	Brunfelsia grandiflora D. Don	Manacá-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05661	Brunfelsia uniflora (Pohl) D. Don	Manacá-de-cheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
00010	Manihot esculenta Crantz	Mandioca/Macaxeira/Aipim	Produtor de Mudas	Viveiro
05909	Didymopanax calvus (Cham.) Decne. & Planch.	Mandiocão-calvum	Produtor de Mudas	Viveiro
05910	Didymopanax macrocarpum (Cham. &Schltdl.) Seem.	Mandiocão-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06903	Schefflera vinosa (Cham. & Schltdl.) Frodin & Fiaschi	Mandioquinha-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
00459	Arracacia xanthorizza Bancr.	Mandioquinha-salsa	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05413	Passiflora coccinea	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
00103	Passiflora edulis Sims.	Maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
02825	Passiflora setacea D.C. x Passiflora coccinea Aubl	maracujá	Produtor de Mudas	Viveiro
02607	Passiflora caerulea L. SP	Maracujá cerúla	Produtor de Mudas	Viveiro
02822	Passiflora setacea D.C.	maracujá do sono, maracujá sururuca, maracujá de cobra	Produtor de Mudas	Viveiro
00635	Passiflora edulis Simms f. flavicarpa Deg.	Maracujá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
05412	Passiflora edulis f. flavicarpa x P. edulis	Maracujá-azedo	Produtor de Mudas	Viveiro
01119	Passiflora quadrangularis L.	Maracujá-doce	Produtor de Mudas	Viveiro
01389	Passiflora alata (Dryand.) Ait.	Maracujá-doce, Flor-da-paixão	Produtor de Mudas	Viveiro
06084	Guarea kunthiana A. Juss.	Marinheiro-canjambo	Produtor de Mudas	Viveiro
06085	Guarea macrophylla Vahl	Marinheiro-de-folha-larga	Produtor de Mudas	Viveiro
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06510	Spirotheca passifloroides Cuatrec.	Mata-pau-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05863	Coussapoa microcarpa (Schott) Rizzini	Mata-pau-de-fruto-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06702	Zollernia paraensis Huber	Mocitaíba-do-pará	Produtor de Mudas	Viveiro
06699	Zollernia glabra (Spreng.) Yakovlev	Mocitaíba-lisa	Produtor de Mudas	Viveiro
06700	Zollernia ilicifolia (Brongn.) Vogel	Mocitaíba-orelha-de-onça	Produtor de Mudas	Viveiro
06701	Zollernia latifolia Benth.	Mocitaíba-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
05470	Swietenia macrophylla King	Mogno	Produtor de Mudas	Viveiro
06743	Khaya ivorensis A. Chev.	Mogno-africano	Produtor de Mudas	Viveiro
28715	Khaya anthotheca (Welw.) C. DC.	Mogno-africano-do-leste, Mogno-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
35189	Erythrina mulungu Mart. ex Benth.	Mulungu, Tricero, Eritrina-mulungu, Mulungu-coral, Capa-homem, Amansa-senhor, Canivete	Produtor de Mudas	Viveiro
05961	Erythrina crista-galli L.	Mulungu-crista-de-galo	Produtor de Mudas	Viveiro
05962	Erythrina falcata Benth.	Mulungu-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05964	Erythrina poeppigiana (Walp.) O.F. Cook	Mulungu-do-alto	Produtor de Mudas	Viveiro
05965	Erythrina speciosa Andrews	Mulungu-do-litoral	Produtor de Mudas	Viveiro
05963	Erythrina fusca Lour.	Mulungu-sanaduva	Produtor de Mudas	Viveiro
05967	Erythrina verna Vell.	Mulungu-suinã	Produtor de Mudas	Viveiro
05966	Erythrina velutina Willd.	Mulungu-velutina	Produtor de Mudas	Viveiro
00743	Murraya paniculata - (L.) Jack.	Murta	Produtor de Mudas	Viveiro
35173	Psychotria vellosiana Benth.	Murta-escondida, Café-do-mato, Cafezinho-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06900	Sapium haematospermum Müll. Arg.	Murupitá-chorão	Produtor de Mudas	Viveiro
06899	Sapium glandulatum (Vell.) Pax	Murupitá-de-folha-graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06090	Guazuma crinita Mart.	Mutamba-algodão	Produtor de Mudas	Viveiro
06091	Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06632	Triplaris surinamensis Cham.	Novateiro-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06631	Triplaris gardneriana Wedd.	Novateiro-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06630	Triplaris americana L.	Novateiro-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06633	Triplaris weigeltiana (Rchb.) Kuntze	Novateiro-taxi	Produtor de Mudas	Viveiro
06408	Ocotea velutina (Nees) Rohwer	Ocotea-amarelão	Produtor de Mudas	Viveiro
06390	Ocotea canaliculata (Rich.) Mez	Ocotea-aritú	Produtor de Mudas	Viveiro
06389	Ocotea acutifolia (Nees) Mez	Ocotea-branco-do-paraná	Produtor de Mudas	Viveiro
06406	Ocotea spixiana (Nees) Mez	Ocotea-canelão	Produtor de Mudas	Viveiro
06391	Ocotea catharinensis Mez	Ocotea-coqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06392	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez	Ocotea-corvo	Produtor de Mudas	Viveiro
06393	Ocotea curucutuensis Baitello	Ocotea-curucutu	Produtor de Mudas	Viveiro
06396	Ocotea elegans Mez	Ocotea-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06402	Ocotea puberula (Rich.) Nees	Ocotea-guaicá	Produtor de Mudas	Viveiro
06401	Ocotea porosa (Nees & C. Mart.) Barroso	Ocotea-imbuia	Produtor de Mudas	Viveiro
06407	Ocotea splendens (Meisn.) Baill.	Ocotea-itaubarana	Produtor de Mudas	Viveiro
06403	Ocotea pulchella (Nees) Mez	Ocotea-lajeana	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06395	Ocotea divaricata (Nees) Mez	Ocotea-lisa	Produtor de Mudas	Viveiro
06394	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	Ocotea-louro	Produtor de Mudas	Viveiro
06399	Ocotea notata (Nees & C. Martius ex Nees) Mez	Ocotea-notata	Produtor de Mudas	Viveiro
06388	Ocotea aciphylla (Nees) Mez	Ocotea-poca	Produtor de Mudas	Viveiro
06397	Ocotea fragrantissima Ducke	Ocotea-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06400	Ocotea odorifera (Vellozo) Rohwer	Ocotea-sassafrás	Produtor de Mudas	Viveiro
06405	Ocotea silvestris Vattimo	Ocotea-silvestre	Produtor de Mudas	Viveiro
06398	Ocotea minarum (Nees & C. Mart.) Mez	Ocotea-vassoura	Produtor de Mudas	Viveiro
06404	Ocotea rubra Mez	Ocotea-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05477	Lafoensia glyptocarpa Koehne	Pacari-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06205	Lafoensia replicata Pohl	Pacari-replicata	Produtor de Mudas	Viveiro
06204	Lafoensia pacari A. St. -Hil.	Pacari-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05956	Eriotheca candolleana (K.Schum.) A.Ro-byns	Paineira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05789	Chorisia glaziovii (Kuntze) E. Santos	Paineira-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05957	Eriotheca gracilipes (K. Schum.) A. Robyns	Paineira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05959	Eriotheca pubescens (Mart. & Zucc.)Schott & Endl.	Paineira-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
35149	Pachira glabra Pasq.	Paineira-mineira	Produtor de Mudas	Viveiro
05958	Eriotheca pentaphylla (Vell.) A. Robyns	Paineira-pentafila	Produtor de Mudas	Viveiro
00707	Chamaedorea elegans Mart.	Palmeira Bambú	Produtor de Mudas	Viveiro
02421	Jubeae chilensis (Molina) Baillón	Palmeira chilena	Produtor de Mudas	Viveiro
00706	Bismarckia nobilis Hildebrant & Wendland.	Palmeira de Bismarck	Produtor de Mudas	Viveiro
01379	Roystonea regia (Kunth) O. F. Cook	Palmeira imperial de Cuba	Produtor de Mudas	Viveiro
01378	Sabal palmetto (Walter) Lodd. ex Schult. & Schult. f.	Palmeira leque sabal	Produtor de Mudas	Viveiro
00745	Trachycarpus fortunei (Hook) H. Wendl.	Palmeira moinho de vento	Produtor de Mudas	Viveiro
01376	Raphia farinifera (Gaertn.) Hyl.	Palmeira ráfia	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

01083	Rhapis excelsa (Thunb.) A. Henry ex Rehder	Palmeira ráfia	Produtor de Mudas	Viveiro
01619	Rhapis humilis (Blume) = Raphis humilis (Blume)	Palmeira Rafia/Rapis	Produtor de Mudas	Viveiro
00746	Ravenea rivularis - Jum. & Perrier	Palmeira ravenea	Produtor de Mudas	Viveiro
00742	Dypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf. = Neodypsis decaryi (jum.) Beenje & J. Dransf.	Palmeira triângulo	Produtor de Mudas	Viveiro
34570	Areca guppyana Becc.	Palmeira-areca	Produtor de Mudas	Viveiro
34615	Dypsis madagascariensis (Becc.) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-areca-de-locuba	Produtor de Mudas	Viveiro
34572	Areca vestiaria Giseke	Palmeira-areca-dourada, Palmeira-areca-vestiária	Produtor de Mudas	Viveiro
34571	Areca triandra Roxb. ex Buch.-Ham.	Palmeira-areca-trianda, Palmeira-areca	Produtor de Mudas	Viveiro
06064	Geonoma pauciflora Mart.	Palmeira-aricanguinha	Produtor de Mudas	Viveiro
01112	Archontophoenix alexandrae var. Beatricae (F. Muell.) CT. White ex L.H. Bailey	Palmeira-beatriz/Palmeira real/escada	Produtor de Mudas	Viveiro
34569	Areca catechu L.	Palmeira-betel, Noz-de-betel	Produtor de Mudas	Viveiro
34616	Dypsis cabadae (H. E. Moore) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-cadaba, Palmeira-de-cadaba	Produtor de Mudas	Viveiro
34584	Carpentaria acuminata Becc.	Palmeira-carpentária	Produtor de Mudas	Viveiro
00710	Chamaedorea cataractarum Mart.	Palmeira-cascata	Produtor de Mudas	Viveiro
34568	Archontophoenix cunninghamiana (H. Wendl.) H. Wendl. & Drude	Palmeira-ciaforte, Seafortia	Produtor de Mudas	Viveiro
34719	Roystonea borinquena O. F. Cook	Palmeira-coca-cola, Palmeira-imperial-de-porto-rico	Produtor de Mudas	Viveiro
23403	Allagoptera leucocalyx (Drude) Kuntze	Palmeira-coco-da-chapada	Produtor de Mudas	Viveiro
05469	Allagoptera arenaria (Gomes) Kuntze	Palmeira-coco-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
00702	Chamaerops humilis L.	Palmeira-de-leque-da-europa	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

34713	Ptychosperma macarthurii (H. Wendl. ex H. J. Veitch) H. Wendl. ex Hook. f.	Palmeira-de-macarthur	Produtor de Mudas	Viveiro
34714	Ravenala madagascariensis Sonn.	Palmeira-de-macarthurRavenala, Palmeira-do-viajante, Árvore-do-viajante	Produtor de Mudas	Viveiro
34697	Pachypodium lamerei Drake	Palmeira-de-madagascar, Paquipódio	Produtor de Mudas	Viveiro
00741	Dypsis leptocheilos - (Hodel) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-de-pescoço-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
34738	Verschaffeltia splendida H. Wendl.	Palmeira-esplêndida	Produtor de Mudas	Viveiro
00737	Hyophorbe verchaffeltii - H. Wendl.</i	Palmeira-fuso	Produtor de Mudas	Viveiro
06063	Geonoma gamiova Barb. Rodr.	Palmeira-gamiova	Produtor de Mudas	Viveiro
00739	Hyophorbe lagenicaulis - (Bailey) Moore	Palmeira-garrafa	Produtor de Mudas	Viveiro
06065	Geonoma schottiana Mart.	Palmeira-guaricana-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06248	Lytocaryum hoehnei (Burret) Toledo	Palmeira-içá	Produtor de Mudas	Viveiro
34720	Roystonea oleracea (Jacq.) O. F. Cook	Palmeira-imperial, Palmeira-real	Produtor de Mudas	Viveiro
34608	Cyrtostachys renda Blume	Palmeira-laka, Palmeira-lacre	Produtor de Mudas	Viveiro
34651	Latania lontaroides (Gaertn.) H. E. Moore = Latania commersonii J. F. Gmel.	Palmeira-latânia-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
34676	Licuala spinosa Thunb.	Palmeira-leque-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
34681	Livistona australis (R. Br.) Mart.	Palmeira-leque-de-saia, Falsa-latânia	Produtor de Mudas	Viveiro
27032	Licuala grandis (hort. ex W. Bull) H. Wendl.	Palmeira-licuala	Produtor de Mudas	Viveiro
34675	Licuala paludosa Griff. = Licuala amplifrons Miq.	Palmeira-licuala-gigante	Produtor de Mudas	Viveiro
06062	Geonoma brevispatha Barb. Rodr.	Palmeira-ouricana	Produtor de Mudas	Viveiro
34614	Dypsis lastelliana (Baill.) Beentje & J. Dransf.	Palmeira-pescoço-marrom	Produtor de Mudas	Viveiro
34704	Pinanga coronata (Blume ex Mart.) Blume	Palmeira-pinanga-coronata	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

34705	Pinanga patula Blume	Palmeira-pinangula, Palmeira-pinanga-rabo-de-peixe	Produtor de Mudas	Viveiro
34706	Platycladus orientalis (L.) Franco	Palmeira-pinangula, Palmeira-pinanga-rabo-de-peixeTuia-compacta, Árvore-da-vida-chinesa	Produtor de Mudas	Viveiro
34712	Ptychosperma elegans (R. Br.) Blume	Palmeira-piticosperma, Palmeira-solitária	Produtor de Mudas	Viveiro
02753	Dictyosperma album (Bory) H. Wend. et Drude ex Scheffer.	Palmeira-princesa	Produtor de Mudas	Viveiro
34711	Pritchardia pacifica Seem. & H. Wendl.	Palmeira-pritchardia, Palmeira-leque-fiji	Produtor de Mudas	Viveiro
34741	Wallichia disticha T. Anderson	Palmeira-rabo-de-peixe	Produtor de Mudas	Viveiro
34588	Chamaedorea pinnatifr ons (Jacq.) Oerst.	Palmeira-rabo-de-peixe, Pacaia	Produtor de Mudas	Viveiro
02282	Caryota urens L.	Palmeira-rabo-de-peixe, Palmeira Toddy	Produtor de Mudas	Viveiro
34722	Sabal minor (Jacq.) Pers.	Palmeira-sabal-anã, Sabal-acaule	Produtor de Mudas	Viveiro
06272	Manicaria saccifera Gaertn.	Palmeira-ubuçu	Produtor de Mudas	Viveiro
34737	Veitchia joannis H. Wendl.	Palmeira-véitia-joanes	Produtor de Mudas	Viveiro
34560	Adonidia merrillii (Becc .) Becc.	Palmeira-véitia-merriles, Palmeira-de-manila	Produtor de Mudas	Viveiro
34736	Veitchia montgomeryana H.E. Moore	Palmeira-véitia-montgomeriana	Produtor de Mudas	Viveiro
34742	Washingtonia filifera (L inden ex André) H. Wendl.	Palmeira-washingtonia-de-saia, Palmeira-washingtonia, Palmeira-de-saia-da-califórnia	Produtor de Mudas	Viveiro
34743	Washingtonia robusta H. Wendl.	Palmeira-washingtonia-robusta, Palmeira-de-leque-do-méxico, Palmeira-de-saia, Washingtônia-do-sul	Produtor de Mudas	Viveiro
34606	Cyperus alternifolius L.	Papiro, Sombrinha-chinesa, Palmeira-umbela, Planta-umbela, Papiro-anão	Produtor de Mudas	Viveiro
06435	Paratecoma peroba (Record & Mell) Kuhlm.	Paratecoma-peroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05837	Copaifera nitida Martius ex Hayne	Pau d\'óleo	Produtor de Mudas	Viveiro
06123	Holocalyx balansae Micheli	Pau-alecrim	Produtor de Mudas	Viveiro
06845	Pterogyne nitens Tul.	Pau-amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05635	Bastardiopsis densiflora (Hook. & Arn.) Hassl.	Pau-barbante	Produtor de Mudas	Viveiro
05626	Auxemma glazioviana Taub.	Pau-branco-de-velha	Produtor de Mudas	Viveiro
05627	Auxemma oncocalyx (Allemao) Baill.	Pau-branco-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
05690	Caesalpinia echinata Lam.	Pau-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06053	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d\'alho	Produtor de Mudas	Viveiro
06387	Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.	Pau-de-balsa	Produtor de Mudas	Viveiro
05740	Carpotroche brasiliensis (Raddi) Endl.	Pau-de-cachimbo	Produtor de Mudas	Viveiro
05955	Eremanthus glomerulatus Less.	Pau-de-candeia	Produtor de Mudas	Viveiro
06658	Vismia brasiliensis Choisy	Pau-de-lacre	Produtor de Mudas	Viveiro
05903	Deguelia hatschbachii A. M. G. de Azevedo	Pau-de-peneira	Produtor de Mudas	Viveiro
05705	Callisthene major Mart.	Pau-de-pilão-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05703	Callisthene fasciculata Mart.	Pau-de-pilão-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05704	Callisthene inundata O.L. Bueno; A.D. Nilson & R.G. Magalh.	Pau-de-pilão-do-sul	Produtor de Mudas	Viveiro
05706	Callisthene minor Mart.	Pau-de-pilão-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06807	Priogymnanthus hasslerianus (Chodat) P.S. Green	Pau-de-sal	Produtor de Mudas	Viveiro
06200	Kielmeyera variabilis Mart. & Zucc.	Pau-de-são-josé	Produtor de Mudas	Viveiro
05800	Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-de-viola	Produtor de Mudas	Viveiro
05799	Citharexylum montevidense (Spreng.) Moldenke	Pau-de-viola-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05801	Citharexylum solanaceum Cham.	Pau-de-viola-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06305	Meliosma sellowii Urban	Pau-fernandes-macuco	Produtor de Mudas	Viveiro
05691	Caesalpinia ferrea Mart.	Pau-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
05697	Caesalpinia pyramidalis Tul.	Pau-ferro-catingueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05695	Caesalpinia paraguariensis (D. Parodi) Burkart	Pau-ferro-de-paraguai	Produtor de Mudas	Viveiro
05692	Caesalpinia ferrea Mart. ex Tul. var.	Pau-ferro-ferrea	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	ferrea			
05689	Caesalpinia bonduc (L.) Roxb.	Pau-ferro-juquirirana	Produtor de Mudas	Viveiro
05693	Caesalpinia ferrea var. leiostachya Benth.	Pau-ferro-leiostachya	Produtor de Mudas	Viveiro
05696	Caesalpinia pluviosa DC.	Pau-ferro-pluvioso	Produtor de Mudas	Viveiro
05698	Caesalpinia spinosa (Molina) Kuntze	Pau-ferro-tintureiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06912	Sciadodendron excelsum Griseb.	Pau-lagarto	Produtor de Mudas	Viveiro
05632	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05709	Calycophyllum multiflorum Griseb.	Pau-mulato-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05710	Calycophyllum spruceanum (Benth.) Hook.f. ex K.Schum.	Pau-mulato-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06942	Sessea brasiliensis Toledo	Pau-novo	Produtor de Mudas	Viveiro
05728	Capsicodendron dinisii (Schwacke) Occhioni	Pau-para-tudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06124	Hortia arborea Engl.	Pau-paratudo	Produtor de Mudas	Viveiro
05534	Ambelania acida Aubl.	Pau-pepino-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06057	Geissospermum sericeum Benth. & Hook. f. ex Miers	Pau-pereira-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06056	Geissospermum laeve (Vell.) Miers	Pau-pereira-amargoso	Produtor de Mudas	Viveiro
05634	Basiloxylon brasiliensis (F. Allemao) K. Schum.	Pau-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
06846	Pterygota brasiliensis Allemão	Pau-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05565	Aniba rosaeodora Ducke	Pau-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05562	Aniba ferrea Kubitzki	Pau-rosa-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
05563	Aniba firmula (Nees & Mart.) Mez	Pau-rosa-de-folha-cheirosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05564	Aniba fragrans Ducke	Pau-rosa-fragrante	Produtor de Mudas	Viveiro
05561	Aniba canelilla (Kunth) Mez	Pau-rosa-preciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06451	Peltogyne angustiflora Ducke	Pau-roxo-barabu	Produtor de Mudas	Viveiro
06452	Peltogyne catingae Ducke	Pau-roxo-da-caatinga	Produtor de Mudas	Viveiro
06453	Peltogyne confertiflora (Mart. ex Hayne) Benth.	Pau-roxo-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06454	Peltogyne paniculata	Pau-roxo-mulato	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Benth.			
06842	Pterocarpus violaceus Vog.	Pau-sangue	Produtor de Mudas	Viveiro
06193	Kielmeyera coriacea Mart. & Zucc.	Pau-santo-coriacea	Produtor de Mudas	Viveiro
06194	Kielmeyera corymbosa Mart.	Pau-santo-corimbosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06196	Kielmeyera marauensis Saddi	Pau-santo-da-restinga	Produtor de Mudas	Viveiro
06195	Kielmeyera lathrophyton Saddi	Pau-santo-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06197	Kielmeyera membranacea Casar.	Pau-santo-membranácea	Produtor de Mudas	Viveiro
06198	Kielmeyera rubriflora Cambess.	Pau-santo-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06199	Kielmeyera speciosa A. St.-Hil.	Pau-santo-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06848	Qualea dichotoma (Mart.) Warm.	Pau-terra-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06849	Qualea grandiflora Mart.	Pau-terra-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06850	Qualea jundiahy Warm.	Pau-terra-jundiaí	Produtor de Mudas	Viveiro
06852	Qualea multiflora Mart.	Pau-terra-liso	Produtor de Mudas	Viveiro
06853	Qualea paraensis Ducke	Pau-terra-mandioqueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06854	Qualea parviflora Mart.	Pau-terra-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06851	Qualea megalocarpa Stafleu	Pau-terra-tarumã	Produtor de Mudas	Viveiro
06455	Peltogyne venosa (Vahl) Benth.	Pau-violeta	Produtor de Mudas	Viveiro
05580	Apeiba tibourbou Aubl.	Pente-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
00078	Pyrus communis L.	Pêra	Produtor de Mudas	Viveiro
05603	Aspidosperma ramiflorum Müll. Arg.	Peroba-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05589	Aspidosperma cuspa (Kunth) S.F. Blake ex Pittier	Peroba-amargo	Produtor de Mudas	Viveiro
05605	Aspidosperma spruceanum Benth. ex Müll. Arg.	Peroba-cascuda	Produtor de Mudas	Viveiro
05593	Aspidosperma eburneum Allemão ex Saldanha	Peroba-cetim	Produtor de Mudas	Viveiro
06866	Rauvolfia paraensis Ducke	Peroba-dágua	Produtor de Mudas	Viveiro
05597	Aspidosperma parvifolium A. DC.	Peroba-da-praia	Produtor de Mudas	Viveiro
05600	Aspidosperma pyricollum Müll. Arg.	Peroba-da-restinga	Produtor de Mudas	Viveiro
05592	Aspidosperma discolor	Peroba-de-rego	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	A. DC.			
05607	Aspidosperma tomentosum Mart.	Peroba-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05595	Aspidosperma macrocarpon Mart.	Peroba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05596	Aspidosperma olivaceum Muell. Arg.	Peroba-guatambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05587	Aspidosperma album (Vahl) Benth. ex Pichon	Peroba-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05591	Aspidosperma desmanthum Benth. ex Müll. Arg.	Peroba-marfim-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
05590	Aspidosperma cylindrocarpon Muell. Arg.	Peroba-osso	Produtor de Mudas	Viveiro
05599	Aspidosperma populifolium A. DC.	Peroba-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
05601	Aspidosperma pyrifolium Mart.	Peroba-pêra	Produtor de Mudas	Viveiro
05602	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	Peroba-quebracho-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05588	Aspidosperma australe Muell. Arg.	Peroba-tambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05606	Aspidosperma subincanum Mart.	Peroba-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06820	Prunus myrtifolia (L.) Urb.	Pessegueiro-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06819	Prunus brasiliensis (Cham. & Schltdl.) Dietrich	Pessegueiro-bravo-do-brasil	Produtor de Mudas	Viveiro
06821	Prunus sellowii Koehne	Pessegueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06189	Jatropha ribifolia (Pohl.) Baill.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
05391	Jatropha curcas L.	Pinhão-manso	Produtor de Mudas	Viveiro
01620	Pinus elliotti Engelm. x Pinus caribaea Morelet var. hondurensis	Pinheiro	Produtor de Mudas	Viveiro
02194	Araucaria angustifolia (Bert.) Kuntze	Pinheiro do Paraná/pinheiro-brasilerio	Produtor de Mudas	Viveiro
06775	Podocarpus lambertii Klotzsch ex Endl.	Pinheiro-bravo-de-campos-de-jordão	Produtor de Mudas	Viveiro
06776	Podocarpus sellowii Klotzsch ex Endl.	Pinheiro-bravo-nacional	Produtor de Mudas	Viveiro
00155	Pinus taeda L.	Pinheiro/Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
05452	Pinus elliottii Engelm.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05438	Pinus elliottii Englem var. elliottii	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
00170	Pinus spp.	Pinus	Produtor de Mudas	Viveiro
00560	Pinus patula Schiede ex Schltdl. et Cham.	Pinus-patula	Produtor de Mudas	Viveiro
06002	Eugenia involucrata DC.	Pitanga-cerejeira	Produtor de Mudas	Viveiro
35201	Eugenia magnifica Spring ex Mart.	Pitanga-de-inverno	Produtor de Mudas	Viveiro
05993	Eugenia calycina Cambess.	Pitanga-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06012	Eugenia pitanga (O. Berg) Kiaersk.	Pitanga-do-cerrado-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06025	Eugenia xiriricana Mattos	Pitanga-do-ribeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06019	Eugenia speciosa Cambess.	Pitanga-laranjinha	Produtor de Mudas	Viveiro
06005	Eugenia ligustrina (Sw.) Willd.	Pitanga-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05999	Eugenia florida DC.	Pitanga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06022	Eugenia sulcata Spring ex Martius	Pitanga-selvagem	Produtor de Mudas	Viveiro
06008	Eugenia multicostata D. Legrand	Pitanga-verde	Produtor de Mudas	Viveiro
32051	Pittosporum tobira (Thunb.) W. T. Aiton	Pitósporo-japonês, Lágrima-sabéia, Pau-de-incenso	Produtor de Mudas	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudas	Viveiro
35959	Schizocentron elegans (Schltdl.) Meisn.	Quaresmeira rasteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06605	Tibouchina sellowiana Cogn.	Quaresmeira-alelúia	Produtor de Mudas	Viveiro
34650	Lasiandra moricandiana DC.	Quaresmeira-arbustiva	Produtor de Mudas	Viveiro
06602	Tibouchina grandifolia Cogn.	Quaresmeira-da-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06599	Tibouchina candolleana (DC.) Cogn.	Quaresmeira-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
06603	Tibouchina papyrus (Pohl) Toledo	Quaresmeira-de-papel	Produtor de Mudas	Viveiro
06604	Tibouchina pulchra (Cham.) Cogn.	Quaresmeira-manacá	Produtor de Mudas	Viveiro
06607	Tibouchina trichopoda (DC.) Baill.	Quaresmeira-tricopoda	Produtor de Mudas	Viveiro
06897	Sapindus saponaria L.	Saboneteiro	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05908	Dictyoloma vandellianum A.H.L. Juss.	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06902	Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire; Steyerm. & Frodin	Sambacuim/Morototó	Produtor de Mudas	Viveiro
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d\'água	Produtor de Mudas	Viveiro
00684	Mimosa caesalpiniaefolia Benth	Sansão do Campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06219	Lecythis prancei S.A. Mori	Sapucaia-castanharana	Produtor de Mudas	Viveiro
06216	Lecythis lurida (Miers) S.A. Mori	Sapucaia-inhaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
06218	Lecythis poiteaui O. Berg	Sapucaia-jarana	Produtor de Mudas	Viveiro
06215	Lecythis lanceolata Poir.	Sapucaia-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
06214	Lecythis chartacea O. Berg	Sapucaia-niarana	Produtor de Mudas	Viveiro
06217	Lecythis pisonis Cambess.	Sapucaia-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05648	Bowdichia nitida Spruce ex. Benth.	Sapupira-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05649	Bowdichia virgilioides Kunth	Sapupira-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06935	Senna pendula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-aleluia	Produtor de Mudas	Viveiro
06931	Senna bicapsularis (L.) Roxb.	Sena-bicapsularis	Produtor de Mudas	Viveiro
06938	Senna spectabilis var. excelsa (Schrad.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-excelsa	Produtor de Mudas	Viveiro
06932	Senna macranthera (DC. ex Collad.) H. S. Irwin & Barneby	Sena-fedegosão	Produtor de Mudas	Viveiro
06937	Senna spectabilis (DC.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-spectábilis	Produtor de Mudas	Viveiro
01622	Archontophoenix alexandrae (F. Muell.) H. Wendl & Dunde	Serafólia, palmeira rainha	Produtor de Mudas	Viveiro
06111	Hevea paludosa Ule Jarb.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06107	Hevea camporum Ducke	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
02764	Hevea brasiliensis (Willd. Adr. ex Juss.) Muell-Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06109	Hevea microphylla Pires	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06112	Hevea pauciflora	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro

	(Spruce ex Benth.) Müll. Arg.			
06110	Hevea nitida Mart. ex Müell. Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06113	Hevea rigidifolia (Spruce x Benth) Müell. Arg.	Seringueira	Produtor de Mudas	Viveiro
06105	Hevea benthamiana Müll. Arg.	Seringueira-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06114	Hevea spruceana (Benth.) Müll. Arg.	Seringueira-cunuri	Produtor de Mudas	Viveiro
06108	Hevea guianenssis Aublet	Seringueira-itaúba	Produtor de Mudas	Viveiro
06106	Hevea camargoana Pires	Seringueira-mirim	Produtor de Mudas	Viveiro
05819	Colubrina glandulosa Perkins	Sobrasil	Produtor de Mudas	Viveiro
05821	Colubrina granulosa (Ruiz & Pav.) Brongn.	Sobrasil-saguaraji	Produtor de Mudas	Viveiro
05820	Colubrina glandulosa var. reitzii (M.C.Johnst.) M.C.	Sobrasil-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05490	Acanthosyris spinescens (Mart. & Eichler) Griseb.	Sombra-de-touro	Produtor de Mudas	Viveiro
05807	Clitoria fairchildiana R.A. Howard	Sombra-de-vaca	Produtor de Mudas	Viveiro
05773	Ceiba rivieri (Decne.) K. Schum.	Sumaúma-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
05772	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Sumaúma-barriguda	Produtor de Mudas	Viveiro
05771	Ceiba erianthos (Cav.) K. Schum.	Sumaúma-das-pedras	Produtor de Mudas	Viveiro
05770	Ceiba boliviana Britton & Baker f.B351	Sumaúma-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05775	Ceiba speciosa	Sumaúma-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05774	Ceiba samauma (Mart.) K. Schum.	Sumaúma-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
01082	Phoenix dactylifera L. = Phoenix excelsior	Tamareira, palmeira datilifera, date, date palm	Produtor de Mudas	Viveiro
05947	Enterolobium glaziovii (Benth) Mesquita	Tamboril-brinco-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05948	Enterolobium gummiferum (Mart.) J.F. Macbr.	Tamboril-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05949	Enterolobium maximum Ducke	Tamboril?graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
05950	Enterolobium mongollo	Tamboril-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Mart.			
05951	Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.	Tamboril-orelha-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
05952	Enterolobium timbouva Mart.	Tamboril-timba-úva	Produtor de Mudas	Viveiro
06512	Spondias lutea L.	Taperebá	Produtor de Mudas	Viveiro
05515	Alchornea sidifolia Muell. Arg.	Tapiá-guaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
05514	Alchornea glandulosa Poepp.	Tapiá-iricurana	Produtor de Mudas	Viveiro
05516	Alchornea triplinervia (Spreng.) Muell. Arg.	Tapiá-tamanqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06579	Tapirira guianensis Aubl.	Tapirira	Produtor de Mudas	Viveiro
06580	Tapirira obtusa (Benth.) D.J. Mitch.	Tapirira-pombeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06661	Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke	Tarumã-azeitona	Produtor de Mudas	Viveiro
06660	Vitex cymosa Bertero ex Spreng.	Tarumã-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06662	Vitex polygama Cham.	Tarumã-tuira	Produtor de Mudas	Viveiro
00468	Tectona grandis L.f.	Teca	Produtor de Mudas	Viveiro
02816	Solanum lycopersicum L. = Lycopersicon esculentum Mill.	Tomate	Produtor de Mudas	Viveiro
00321	Lycopersicon esculentum Mill. = Lycopersicon lycopersicum (L.) H. Karst.	Tomate, tomate rasteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
69622	Spondias spp.	Umbu-cajá	Produtor de Mudas	Viveiro
34622	Ficus pumila L.	Unha-de-gato, Herinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05641	Bauhinia longifolia D. Dietr.	Unha-de-vaca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
05640	Bauhinia holophylla (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05637	Bauhinia bongardii Steud.	Unha-de-vaca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
05638	Bauhinia cheilantha (Bong.) Steud.	Unha-de-vaca-mororó	Produtor de Mudas	Viveiro
05642	Bauhinia rufa (Bong) Steud.	Unha-de-vaca-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
00365	Bixa orellana L.	Urucum	Produtor de Mudas	Viveiro
05643	Bixa arborea Huber	Urucum-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06953	Vitis berlandiere x Vitis rupestris	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
06952	Vitis berlandiere x Vitis riparia	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

00018	Vitis spp	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
06964	Vitis champinii Planch.	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
00422	Vitis vinifera L.	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
05468	Vitis labrusca L.	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
02780	Vitis spp Híbrida Complexa	Uva	Produtor de Mudas	Viveiro
01121	Vitis vinifera L.	Uva - Porta Enxerto	Produtor de Mudas	Viveiro
00679	(Vitis riparia x Vitis berlandieri) x (Vitis riparia x Vitis rupestris)	Uva (Porta enxerto)	Produtor de Mudas	Viveiro
03005	Vitis riparia x Vitis berlandieri x Vitis riparia x Vitis rupestris	Uva (Porta enxerto)	Produtor de Mudas	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mudas	Viveiro
29614	Hovenia dulcis Thunb.	Uva-japonesa, uva-chinesa, mata-fome, tripa-de-galinha	Produtor de Mudas	Viveiro
06675	Vochysia tucanorum Mart.	Vochysia-fruta-de-tucano	Produtor de Mudas	Viveiro

Responsável Técnico

Alfredo Duarte Cabral Júnior **RENASEM: SP-15717/2016**

Formação Profissional: Engenheiro agrônomo **CREA Nº:**0685113970

Local e data

Identificação e assinatura do responsável pela emissão

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO: FICHA DE RECEBIMENTO DE MUDAS

Nº: 1703.00.AS.FRM.0055.R01

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA		DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR	
23/09/2021	15:00	23/09/2021	10:00

ASPECTO VISUAL	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	Obs.: O período de permanência das mudas no viveiro não pode ser maior que 7 dias	
ENRUSTIFICAÇÃO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	RENASEM	14380/2013
CAULE	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	CERTIFICADO DA SEMENTE / MUDA	555/2021
FOLHA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	SEGREGAÇÃO DO LOTE NO VIVEIRO	
PRAGA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO | [ ] NÃO SE APLICA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME	

MAPA	Mapa da área que receberá as mudas deverá ser anexado a esse formulário, não podendo ser menor do que um hectar.	LOTE	NÚMERO DO LOTE	QUANTIDADE TOTAL DE MUDAS
	NUMERAÇÃO: 0334.02.AS.CEP.4000-R00		56	20.000

LISTA DE ESPÉCIE	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME [ ] PIONEIRA | [ ] NÃO PIONEIRA | [x] MISTO
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO ENTREGUE Nº DO DIAGNÓSTICO: 0334.02.QL.PES.0037.R07

ASSINATURA DA CONSTRUTORA

CONSTRUTORA	DATA : 23/09/2021

OBSERVAÇÃO	

ASSINATURA DA SUPERVISÃO

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Superenge Meio Ambiente SUPERVISOR	MARIANA BRITO Consórcio Superenge Coord. Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE	DATA : 23/09/2021

OBSERVAÇÃO	Recebemos de 20000 mudas. Algumas apresentam aspecto de murcho em função do processo de aclimatação no seu produtor. As mudas são entregues em lotes: 1 a 8, 16, 24 a 29; 10, 19 e 10 a 15 mudas ficaram armazenadas no viveiro, acondicionadas com 50 mudas em cada. Todas as mudas apresentam altura > 30 cm e estão acondicionadas conforme orientação (PBA e EIA)

Anexo XI

TERMO DE CONFORMIDADE DE MUDAS FLORESTAL N° 535 | 2021

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR DE SEMENTES

Identificação do Produtor de Mudas:

Nome: Fundação SOS Pró Mata Atlântica		
Endereço: Rodovia Marechal Rondon, km 118 - Itu / SP	RENASEM	SP-14380/2013
Endereço Eletrônico: aretha@sosma.org.br	CEP:	13.300-970
	Telefone:	(11)4013-3445

Identificação do Responsável Técnico:

Nome: Aretha Medina dos Santos Oliveira		
CPF: 299.321.048-33	CREA: 5062070043	
Endereço: Caixa Postal 13 - Itu / SP	RENASEM nº:	SP-17619/2020
	CEP:	13.300-970

Atesto que os lotes de sementes, abaixo discriminados, foram produzidos de acordo com as normas e padrões estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuário e Abastecimento, pelos quais assumo a responsabilidade pela identidade e qualidade.

Pedido de Compra: 20-09-2021 | Brito Ambiental						
MS	**NOME POPULAR**	**NOME CIENTÍFICO**	**GP**	**SD**	**LOTES**	**TOTAL DE MUDAS**
M004	Tamanqueiro	*Aegiphila sellowiana Cham.*	D	NZ	103/n/2021	50
M008	Chai chaí	*Allophylus edulis (A.St.-Hil.) Radlk.*	D	ZO	34/n/2021	100
M029	Guabiroba branca	*Campomanesia neriiflora (O. Berg) Nied.*	D	ZO	165/n/2021	100
M032	Jequitibá branco	*Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze*	D	NZ	62/n/2021	50
M033	Jequitibá rosa	*Cariniana legalis (Mart.) Kuntze*	D	NZ	63/n/2021	100
M197	Guaçatonga preta	*Casearia sylvestris Sw.*	D	ZO	166/n/2021	600
M043	Paineira	*Ceiba speciosa*	P	NZ	85/n/2021	1000
M047	Pau viola	*Citharexylum myrianthum Cham.*	P	ZO	92/n/2021	1350
M051	Café de bugre	*Cordia ecalyculata Vell.*	D	ZO	16/n/2021	50
M052	Baba de boi	*Cordia superba Cham.*	D	ZO	12/n/2021	1500
M057	Capixingui	*Croton floribundus Spreng.*	P	NZ	24/n/2021	300
M073	Mulungu	*Erythrina speciosa Andrews*	D	NZ	81/n/2021	600
M087	Grumixama amarela	*Eugenia brasiliensis Lam.*	D	ZO	47/n/2021	600
M083	Uvaia	*Eugenia pyriformis Cambess.*	D	ZO	134/n/2021	200
M084	Pitanga	*Eugenia uniflora L.*	D	ZO	95/n/2021	50
M196	Pau d'alho	*Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms*	D	NZ	89/n/2021	50
M094	Mutambo	*Guazuma ulmifolia Lam.*	P	NZ	82/n/2021	100
M100	Ingá branco	*Inga laurina (Sw.) Willd.*	P	ZO	73/n/2021	350
M101	Ingá	*Inga uruguensis Hook. & Arn*	P	ZO	54/n/2021	2500
M105	Dedaleiro	*Lafoensia pacari A. St.-Hil.*	D	NZ	39/n/2021	500
M108	Embira de sapo miúda	*Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima.*	D	NZ	127/n/2021	50
M133	Guarucaia	*Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan*	D	NZ	53/n/2021	1200
M134	Canafístula	*Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.*	P	NZ	20/n/2021	100
M136	Cebolão	*Phytolacca dioica L.*	D	ZO	126/n/2021	250
M152	Aldrago	*Pterocarpus violaceus Vog.*	D	NZ	1/n/2021	200
M154	Capororoca branca	*Rapanea gardneriana (A. DC.) Mez*	D	ZO	25/n/2021	500
M159	Aroeira pimenteira	*Schinus terebinthifolius Raddi*	P	ZO	10/n/2021	1500
M163	Pau cigarra	*Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby*	P	NZ	88/n/2021	500
M166	Quina de são paulo	*Solanum pseudoquina A. St.-Hil.*	D	NZ	189/n/2021	1500
M183	Trema	*Trema micrantha (L.) Blume*	P	NZ	108/n/2021	300
Cadastrar ORGM	Ingá ferradura	*Inga sessilis*	R	ZO	-	2500
Cadastrar ORGM	Guaiabira	*Patagonula americana L. Guaiabira*	D	NZ		1250
TOTAL DE MUDAS						**20000**

Itu, 01 de setembro de 2021

DocuSigned by:
Aretha
211149607A324E3...

Aretha Medina dos Santos Oliveira - Responsável Técnica
CREA N° 5062070043

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Processo Nº: 21052.005944/2013-61

Nome: Fundação SOS Pró Mata Atlântica

CNPJ/CPF: 57.354.540/0002-71 **Inscrição Estadual:** 387193262110

Endereço: Rodovia Marechal Rondon, KM 118

Bairro: Porunduva

CEP: 13300970 ITU **UF:** SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-14380/2013

RENASEM Válido até: 28/05/2022

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
06462	Persea pyrifolia (D. Don) Spreng.	Abacateiro-do-mato	Produtor de Mudas		Viveiro
02820	Pouteria caimito (Ruiz et. pavon) Radlk	Abieiro	Produtor de Mudas		Viveiro
06803	Pouteria torta (Mart.) Radlk.	Abiurana-curriola	Produtor de Mudas		Viveiro
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Mudas		Viveiro
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudas		Viveiro
06243	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Produtor de Mudas		Viveiro
05792	Chrysophyllum gonocarpum (Mart. & Eichler) Engl.	Aguaí-da-serra	Produtor de Mudas		Viveiro
06930	Seguieria langsdorffii Moq.	Agulheiro	Produtor de Mudas		Viveiro
05510	Albizia inundata (Mart.) Barneby & J. W. Grimes	Albízia-biguazeiro	Produtor de Mudas		Viveiro
05511	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Albízia-branco	Produtor de Mudas		Viveiro
05509	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	Albízia-farinha-seca	Produtor de Mudas		Viveiro
05513	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Albízia-policéfala	Produtor de Mudas		Viveiro
06812	Protium brasiliense (Baudt) Splitz ex Pulle	Amescoaba	Produtor de Mudas		Viveiro
05548	Andira fraxinifolia Benth.	Andira-araroba	Produtor de Mudas		Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Bren.	Angico-bravo	Produtor de Mudas		Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05544	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Angico-do-morro	Produtor de Mudas	Viveiro
06480	Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Mac-Br.	Angico-jacaré	Produtor de Mudas	Viveiro
05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-monjolo	Produtor de Mudas	Viveiro
06482	Piptadenia paniculata Benth.	Angico-paniculata	Produtor de Mudas	Viveiro
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
06659	Vitex agnus castus L.	Angola	Produtor de Mudas	Viveiro
06831	Psidium cattleyanum Sabine	Araçá-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06836	Psidium sartorianum (O. Berg) Nied.	Araçá-gigante	Produtor de Mudas	Viveiro
06834	Psidium myrtoides O. Berg	Araçá-perinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05714	Calyptranthes clusiifolia (Miq.) O. Berg	Araçarana	Produtor de Mudas	Viveiro
05582	Aralia warmingiana (Marchal) J. Wen	Arália-carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
06383	Neoraputia alba (Nees & Mart.) Emmerich	Arapoca-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05782	Centrolobium tomentosum Guillemin ex Benth.	Araribá-piloso	Produtor de Mudas	Viveiro
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudas	Viveiro
05567	Annona coriacea Mart.	Araticum-de-boia	Produtor de Mudas	Viveiro
06908	Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira-pimenteira	Produtor de Mudas	Viveiro
06347	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06635	Vantanea compacta (Schnizl.) Cuatrec.	Axuarana-cascudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06785	Posoqueria latifolia (Rudge) Roem. & Schult.	Baga-de-macaco-laranja	Produtor de Mudas	Viveiro
06369	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Produtor de Mudas	Viveiro
06526	Stryphnodendron polyphyllum Mart.	Barbatimão-polifilo	Produtor de Mudas	Viveiro
06525	Stryphnodendron adstringens (Mart.) Coville	Barbatimão-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05788	Chloroleucon tortum (Mart.) Pittier exBarneby & J.W. Grimes	Barreiro-torto	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06469	Phytolacca dioica L.	Bela-sombra	Produtor de Mudas	Viveiro
06591	Ternstroemia brasiliensis Cambess.	Benguê	Produtor de Mudas	Viveiro
06529	Styrax acuminatus Pohl	Benjoeiro-acuminato	Produtor de Mudas	Viveiro
06533	Styrax pohlii A. DC.	Benjoeiro-de-bálsamo	Produtor de Mudas	Viveiro
06530	Styrax camporum Pohl	Benjoeiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06531	Styrax ferrugineus Nees & Mart.	Benjoeiro-ferrugíneo	Produtor de Mudas	Viveiro
06532	Styrax leprosus Hook. & Arn.	Benjoeiro-jaguatinga	Produtor de Mudas	Viveiro
06256	Machaerium hirtum (Vell.) Stellfeld	Bico-de-pato-borrachudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06264	Machaerium vestitum Vogel	Bico-de-pato-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06260	Machaerium paraguariense Hassl.	Bico-de-pato-cateretê	Produtor de Mudas	Viveiro
06251	Machaerium aculeatum Raddi	Bico-de-pato-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06261	Machaerium scleroxylon Tul.	Bico-de-pato-de-ferro	Produtor de Mudas	Viveiro
06252	Machaerium acutifolium Vogel	Bico-de-pato-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06258	Machaerium nyctitans (Vell.) Benth.	Bico-de-pato-duro	Produtor de Mudas	Viveiro
06253	Machaerium brasiliense Vogel	Bico-de-pato-jacarandá	Produtor de Mudas	Viveiro
06265	Machaerium villosum Vogel	Bico-de-pato-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06262	Machaerium stipitatum (DC.) Vogel	Bico-de-pato-sapuva	Produtor de Mudas	Viveiro
06696	Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau	Bolsa-de-pastor	Produtor de Mudas	Viveiro
06282	Maprounea guianensis Aubl.	Bonifácio	Produtor de Mudas	Viveiro
06336	Mimosa scabrella Benth.	Bracatinga-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06926	Sebastiania commersoniana (Baill.) L.B. Sm. & Downs	Branquilho-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06927	Sebastiania glandulosa (Sw.) Müll. Arg.	Branquilho-glanduloso	Produtor de Mudas	Viveiro
06814	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	Breu-almécega	Produtor de Mudas	Viveiro
06816	Protium ovatum Engl.	Breu-arbustivo	Produtor de Mudas	Viveiro
06813	Protium grandifolium Engl.	Breu-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
69619	Myrciaria glazioviana (Kiaersk.) G.M. Barroso ex Sobral =	Cabeludinha, cabeluda, peludinha	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Eugenia cabelludo var. glazioviana Kiaersk			
05998	Eugenia dysenterica DC.	Cagaiteira	Produtor de Mudas	Viveiro
05530	Aloysia virgata (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixa	Produtor de Mudas	Viveiro
06068	Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Mudas	Viveiro
35103	Matayba guianensis Aubl.	Camboatá-branco, Pitomba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05883	Cupania vernalis Cambess.	Camboatã-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06766	Plinia glomerata (O. Berg) Amshoff	Cambucá-cabeludinho	Produtor de Mudas	Viveiro
06765	Plinia edulis (Vell.) Sobral	Cambucá-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05471	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	Canafístula-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
35142	Nectandra megapotamica (Spreng.) Mez	Canela-preta, Canelinha, Canela-imbuía, Canela-ferrugem, Canela-louro, Canela-cheirosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05687	Cabralea canjerana (Vell.) Mart.	Canjerana	Produtor de Mudas	Viveiro
06250	Mabea fistulifera Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudas	Viveiro
06497	Platypodium elegans Vogel	Canzileiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05851	Cordyline spectabilis Kunth & C.D.Bouche	Capim-dos-pampas	Produtor de Mudas	Viveiro
06583	Terminalia brasiliensis (Cambess. ex A.St.-Hil.) Eichler	Capitão-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06582	Terminalia argentea (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06590	Terminalia triflora (Griseb.) Lillo	Capitãozinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05869	Croton floribundus Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudas	Viveiro
06862	Rapanea guianensis Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudas	Viveiro
06863	Rapanea lancifolia (Mart.) Mez	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06861	Rapanea gardneriana (A. DC.) Mez	Capororoca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06865	Rapanea parvifolia (A. DC.) Mez	Capororoca-miúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06864	Rapanea lineata Mez	Capororoca-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06307	Metrodorea stipularis Mart.	Caputuna-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
06306	Metrodorea nigra A.St.Hil.	Caputuna-preta	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05919	Diospyros inconstans Jacq.	Caqui-jacu	Produtor de Mudas	Viveiro
06509	Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.	Carimã	Produtor de Mudas	Viveiro
06182	Jacaranda macrantha Cham.	Caroba-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06181	Jacaranda cuspidifolia Mart.	Carobão	Produtor de Mudas	Viveiro
06183	Jacaranda micrantha Cham.	Caroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06185	Jacaranda puberula Cham.	Caroba-roxa	Produtor de Mudas	Viveiro
05933	Drimys brasiliensis Miers	Casca-d\'anta	Produtor de Mudas	Viveiro
05934	Drimys winteri J.R. Forst. & G. Forst.	Casca-d\'anta-picante	Produtor de Mudas	Viveiro
05758	Cassia leptophylla Vogel	Cássia-barbatimão	Produtor de Mudas	Viveiro
05755	Cassia ferruginea (Schrader) Schrader ex DC.	Cássia-ferrugínea	Produtor de Mudas	Viveiro
05756	Cassia grandis L. f.	Cássia-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06624	Trichilia hirta L.	Catiguá-arco-de-peneira	Produtor de Mudas	Viveiro
06628	Trichilia silvatica C. DC.	Catiguá-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06621	Trichilia elegans A. Juss.	Catiguá-de-ervilha	Produtor de Mudas	Viveiro
06627	Trichilia pallida Sw.	Catiguá-de-morcego	Produtor de Mudas	Viveiro
06619	Trichilia catigua A. Juss.	Catiguá-guaçu	Produtor de Mudas	Viveiro
06620	Trichilia claussenii C. DC.	Catiguá-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05892	Dalbergia frutescens (Vell.) Britton	Caviúna-de-estribo	Produtor de Mudas	Viveiro
23689	Dalbergia miscolobium Benth.	Caviúna-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05898	Dalbergia villosa (Benth.) Benth.	Caviúna-vilosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05872	Croton piptocalyx Müll. Arg.	Caxeta-mole	Produtor de Mudas	Viveiro
05769	Cedrela odorata L.	Cedro-cheiroso	Produtor de Mudas	Viveiro
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05495	Acosmium subelegans (Mohlenbr.) Yakovlev	Chapadinha-amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro
06518	Sterculia striata A. St.-Hil. & Naudin	Chichá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06220	Leucochloron incuriale (Vell.) Barneby & J.W. Grimes	Chico-pires	Produtor de Mudas	Viveiro
05972	Erythroxylum	Cocão-decíduo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	deciduum A. St.- Hil.			
05969	Erythroxylum argentinum O. E. Schulz	Cocão-mercúrio-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05973	Erythroxylum excelsum O.E. Schulz	Cocão-pimenta	Produtor de Mudas	Viveiro
05968	Erythroxylum anguifugum Mart.	Cocão-pimentinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05827	Connarus regnellii G. Schellenb.	Conaro-regneli	Produtor de Mudas	Viveiro
05833	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
01076	Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman = Arecastrum romanzoffiana = Cocos romanzoffiana	Coqueiro jerivá, coco-babão, baba de boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05906	Diatenopteryx sorbifolia Radlk.	Correieiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06878	Rollinia sylvatica (A.St. -Hil.) Mart.	Cortiça-amarela	Produtor de Mudas	Viveiro
06875	Rollinia emarginata Schltdl.	Cortiça-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06476	Pimenta pseudocaryophyllus (Gomes) Landrum	Cravo-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06617	Trema micrantha (L.) Blume	Crindiúva-pólvora	Produtor de Mudas	Viveiro
05877	Cryptocarya aschersoniana Mez	Criptocaria-pururuca	Produtor de Mudas	Viveiro
06100	Helietta apiculata Benth.	Cum-cum	Produtor de Mudas	Viveiro
05937	Duguetia lanceolata A. St.- Hil.	Duguetia-pindaíba	Produtor de Mudas	Viveiro
06234	Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima	Embira-de-sapo-cultratus	Produtor de Mudas	Viveiro
06237	Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Produtor de Mudas	Viveiro
06235	Lonchocarpus guilleminianus (Tul.) Malme	Embira-de-sapo-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06824	Pseudobombax marginatum (A. St. - Hil.; Juss. & Cambess.) A. Robyns	Embiratanha	Produtor de Mudas	Viveiro
06233	Lonchocarpus campestris Mart. ex Benth.	Embirinha-de-sapo	Produtor de Mudas	Viveiro
06822	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	Embiruçu-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06825	Pseudobombax simplicifolium A. Robyns	Embiruçu-de-folha-simples	Produtor de Mudas	Viveiro
06826	Pseudobombax tomentosum (C. Martius & Zuccarini) Robyns	Embiruçu-peludo	Produtor de Mudas	Viveiro
06837	Psychotria carthagenensis Jacq.	Erva-de-gralha	Produtor de Mudas	Viveiro
05748	Casearia gossypiosperma Briq.	Espeteiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05994	Eugenia candolleana DC.	Eugenia-ameixa-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06000	Eugenia glazioviana Kiaersk.	Eugenia-glazioviana	Produtor de Mudas	Viveiro
06231	Lithraea molleoides (Vell.) Engl.	Falsa-aroeira-brava	Produtor de Mudas	Viveiro
06524	Strychnos pseudoquina A. St.-Hil.	Falsa-quina	Produtor de Mudas	Viveiro
06523	Strychnos brasiliensis (Spreng.) Mart.	Falsa-quina-brasiliense	Produtor de Mudas	Viveiro
05922	Diplokeleba floribunda N.E. Br.	Farinheira	Produtor de Mudas	Viveiro
05914	Dimorphandra mollis Benth.	Faveiro-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
06044	Ficus luschnathiana (Miq.) Miq.	Figueira-assasina	Produtor de Mudas	Viveiro
06040	Ficus enormis (Mart. ex Miq.) Mart.	Figueira-da-pedra	Produtor de Mudas	Viveiro
06043	Ficus insipida Willd.	Figueira-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
05849	Cordia superba Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mudas	Viveiro
05843	Cordia ecalyculata Vell.	Freijó-laranjeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05848	Cordia sellowiana Cham.	Freijó-malvão	Produtor de Mudas	Viveiro
05850	Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steud.	Freijó-peteribi	Produtor de Mudas	Viveiro
05503	Aegiphila sellowiana Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mudas	Viveiro
05492	Acnistus arborescens (L.) Schltdl.	Fruta-de-sabiá	Produtor de Mudas	Viveiro
05721	Campomanesia neriiflora (O. Berg) Nied.	Gabiroba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05718	Campomanesia guazumifolia (Cambess.)O. Berg	Gabiroba-capoteira	Produtor de Mudas	Viveiro
05726	Campomanesia xanthocarpa O. Berg	Gabiroba-de-árvore	Produtor de Mudas	Viveiro
05717	Campomanesia eugenioides (Cambess.) D.Legrand	Gabiroba-do-amazonas	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

05723	Campomanesia pubescens (DC.) O. Berg	Gabiroba-pilosa	Produtor de Mudas	Viveiro
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mudas	Viveiro
05614	Astronium fraxinifolium Schott ex Spreng.	Gonçalo-alves	Produtor de Mudas	Viveiro
05612	Astronium balansae Engl.	Gonçalo-do-sul	Produtor de Mudas	Viveiro
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mudas	Viveiro
06867	Rauvolfia sellowii Müll. Arg.	Grão-de-gato	Produtor de Mudas	Viveiro
05992	Eugenia brasiliensis Lam.	Grumixama	Produtor de Mudas	Viveiro
01377	Syagrus oleracea (Mart.) Becc.	Guabiroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05747	Casearia decandra Jacq.	Guaçatunga-cafezeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05751	Casearia rupestris Eichler	Guaçatunga-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05752	Casearia sylvestris Sw.	Guaçatunga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06444	Patagonula americana L.	Guaiabira	Produtor de Mudas	Viveiro
06357	Myrcia selloi (Spreng.) N. Silveira	Guamirim-cambuí	Produtor de Mudas	Viveiro
05805	Clethra scabra Pers.	Guaperê	Produtor de Mudas	Viveiro
06080	Guapira graciliflora (Schmidt) Lundell	Guapira-graciliflora	Produtor de Mudas	Viveiro
06082	Guapira opposita (Vell.) Reitz	Guapira-opposita	Produtor de Mudas	Viveiro
35176	Randia armata (Sw.) DC.	Guaticuruzú-uma, Armada, Gardênia-do-sertão, Estrela-do-norte, Fruta-de-cachorro	Produtor de Mudas	Viveiro
35133	Campomanesia guaviroba (DC) Kiaersk	Guaviroba-laranja, Guaviroba	Produtor de Mudas	Viveiro
05986	Esenbeckia grandiflora Mart.	Guaxupita-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05985	Esenbeckia febrifuga (A. St. Hil.) A. Juss.ex Mart.	Guaxupita-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
05987	Esenbeckia leiocarpa Engl.	Guaxupita-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05904	Dendropanax cuneatus (DC.) Decne. & Planch.	Guiné	Produtor de Mudas	Viveiro
06202	Lacistema lucidum Schnizl.	Guruguva	Produtor de Mudas	Viveiro
06115	Hexachlamys edulis (O. Berg) Kausel & D.	Ibajaí	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Legrand			
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
05763	Cecropia glaziovi Snethlage	Imbaúba-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
35566	Inga vera Willd	Ingá	Produtor de Mudas	Viveiro
06173	Inga uruguensis Hook. & Arn	Ingá-banana	Produtor de Mudas	Viveiro
06166	Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06163	Inga edulis Mart.	Ingá-de-metro	Produtor de Mudas	Viveiro
06170	Inga sessilis (Vell.) Mart.	Ingá-ferradura	Produtor de Mudas	Viveiro
06564	Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.	Ipê-amarelo-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05473	Tabebuia vellosoi Toledo	Ipê-amarelo-piúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05887	Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart.	Ipê-caroba-da-flor-verde	Produtor de Mudas	Viveiro
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
06567	Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	Ipê-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05476	Tabebuia impetiginosa (Mart. Ex DC.) Standl.	Ipê-roxo-de-bola	Produtor de Mudas	Viveiro
06375	Tabebuia heptaphylla (Vell.) Toledo	Ipê-roxo-de-sete-folhas	Produtor de Mudas	Viveiro
06362	Myrciaria cuspidata O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudas	Viveiro
06366	Myrciaria tenella (DC.) O. Berg	Jaboticaba-cambuí	Produtor de Mudas	Viveiro
06365	Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg	Jaboticaba-floribunda	Produtor de Mudas	Viveiro
06767	Plinia grandifolia Mattos	Jabuticaba-de-folha-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06763	Plinia cauliflora (DC.) Kausel	Jabuticaba-paulista	Produtor de Mudas	Viveiro
06187	Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC.	Jacaratiá-espinhosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05396	Calophyllum brasiliense Cambess.	Jacareúba-guanandi	Produtor de Mudas	Viveiro
06315	Miconia cabussu Hoehne	Jacatirão-cabuçu	Produtor de Mudas	Viveiro
06101	Heliocarpus americanus L.	Jangada-algodão	Produtor de Mudas	Viveiro
06130	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudas	Viveiro
06137	Hymenaea	Jatobá-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	stigonocarpa Mart. ex Hayne			
06135	Hymenaea parvifolia Huber	Jatobá-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
06136	Hymenaea reticulata Ducke	Jatobá-reticulata	Produtor de Mudas	Viveiro
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudas	Viveiro
05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudas	Viveiro
05737	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
06506	Solanum pseudoquina A. St.-Hil.	Joá-quina	Produtor de Mudas	Viveiro
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudas	Viveiro
06503	Solanum granulosoleprosum Dunal	Jurubeba-de-árvore	Produtor de Mudas	Viveiro
06201	Lacistema hasslerianum Chodat	Lacistema	Produtor de Mudas	Viveiro
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudas	Viveiro
06571	Tabernaemontana hystrix Steud.	Leiteiro-jasmim	Produtor de Mudas	Viveiro
05885	Curatella americana L.	Lixeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06504	Solanum lycocarpum A. St.-Hil.	Lobeira	Produtor de Mudas	Viveiro
05888	Cyclolobium vecchii A. Samp. ex Hoehne	Louveira	Produtor de Mudas	Viveiro
05862	Couroupita guianensis Aubl.	Macacarecuia	Produtor de Mudas	Viveiro
06495	Platymiscium floribundum Vogel	Macacaúba-sacambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05496	Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. ex Mart.	Macaúba	Produtor de Mudas	Viveiro
06946	Simira sampaioana (Standl.) Steyerm.	Maiatê-ovo	Produtor de Mudas	Viveiro
06292	Maytenus aquifolium Mart.	Maiteno-aquifólia	Produtor de Mudas	Viveiro
06300	Maytenus robusta Reissek	Maiteno-robusta	Produtor de Mudas	Viveiro
06692	Zanthoxylum rhoifolium Lam.	Mamica-de-cadela	Produtor de Mudas	Viveiro
06693	Zanthoxylum riedelianum Engl.	Mamica-de-porca	Produtor de Mudas	Viveiro
06687	Zanthoxylum caribaeum Lam.	Mamica-fedorenta	Produtor de Mudas	Viveiro
06694	Zanthoxylum rugosum A. St.-Hil. & Tul.	Mamica-rugosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05733	Carica quercifolia (A. St.-Hil.) Hieron.	Mamoeiro-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
00992	Tibouchina mutabilis	Manaca da	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	(Vell.) Cogn.	serra/Jacatirao/Pau-de-flor		
05911	Dilodendron bipinnatum Radlk.	Maria-pobre	Produtor de Mudas	Viveiro
02491	Senna alata (L.) Roxb.	maria-preta, mangerioba-grande, mata-pasto, dartrial e candalebro.	Produtor de Mudas	Viveiro
06084	Guarea kunthiana A. Juss.	Marinheiro-canjambo	Produtor de Mudas	Viveiro
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06288	Matayba elaeagnoides Radlk.	Mataíba-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06613	Toulicia guianensis Aubl.	Mucurucá	Produtor de Mudas	Viveiro
05961	Erythrina crista-galli L.	Mulungu-crista-de-galo	Produtor de Mudas	Viveiro
05962	Erythrina falcata Benth.	Mulungu-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
05965	Erythrina speciosa Andrews	Mulungu-do-litoral	Produtor de Mudas	Viveiro
05967	Erythrina verna Vell.	Mulungu-suinã	Produtor de Mudas	Viveiro
05966	Erythrina velutina Willd.	Mulungu-velutina	Produtor de Mudas	Viveiro
05683	Byrsonima sericea DC.	Murici-miúdo	Produtor de Mudas	Viveiro
06899	Sapium glandulatum (Vell.) Pax	Murupitá-de-folha-graúda	Produtor de Mudas	Viveiro
06091	Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba-verdadeira	Produtor de Mudas	Viveiro
06376	Nectandra lanceolata Nees	Nectandra-pitanga	Produtor de Mudas	Viveiro
06408	Ocotea velutina (Nees) Rohwer	Ocotea-amarelão	Produtor de Mudas	Viveiro
06392	Ocotea corymbosa (Meisn.) Mez	Ocotea-corvo	Produtor de Mudas	Viveiro
06396	Ocotea elegans Mez	Ocotea-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06402	Ocotea puberula (Rich.) Nees	Ocotea-guaicá	Produtor de Mudas	Viveiro
06395	Ocotea divaricata (Nees) Mez	Ocotea-lisa	Produtor de Mudas	Viveiro
06394	Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez	Ocotea-louro	Produtor de Mudas	Viveiro
06388	Ocotea aciphylla (Nees) Mez	Ocotea-poca	Produtor de Mudas	Viveiro
06400	Ocotea odorifera (Vellozo) Rohwer	Ocotea-sassafrás	Produtor de Mudas	Viveiro
05477	Lafoensia glyptocarpa Koehne	Pacari-mirindiba	Produtor de Mudas	Viveiro
06204	Lafoensia pacari A. St. -Hil.	Pacari-verdadeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05957	Eriotheca gracilipes (K.	Paineira-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	Schum.) A. Robyns			
06123	Holocalyx balansae Micheli	Pau-alecrim	Produtor de Mudas	Viveiro
06845	Pterogyne nitens Tul.	Pau-amendoim	Produtor de Mudas	Viveiro
05635	Bastardiopsis densiflora (Hook. & Arn.) Hassl.	Pau-barbante	Produtor de Mudas	Viveiro
06053	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d\'alho	Produtor de Mudas	Viveiro
06200	Kielmeyera variabilis Mart. & Zucc.	Pau-de-são-josé	Produtor de Mudas	Viveiro
05800	Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-de-viola	Produtor de Mudas	Viveiro
05801	Citharexylum solanaceum Cham.	Pau-de-viola-pequeno	Produtor de Mudas	Viveiro
05632	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
05709	Calycophyllum multiflorum Griseb.	Pau-mulato-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05728	Capsicodendron dinisii (Schwacke) Occhioni	Pau-para-tudo	Produtor de Mudas	Viveiro
06842	Pterocarpus violaceus Vog.	Pau-sangue	Produtor de Mudas	Viveiro
06849	Qualea grandiflora Mart.	Pau-terra-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
06852	Qualea multiflora Mart.	Pau-terra-liso	Produtor de Mudas	Viveiro
06854	Qualea parviflora Mart.	Pau-terra-roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
05580	Apeiba tibourbou Aubl.	Pente-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
05603	Aspidosperma ramiflorum Müll. Arg.	Peroba-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
05596	Aspidosperma olivaceum Muell. Arg.	Peroba-guatambu	Produtor de Mudas	Viveiro
05590	Aspidosperma cylindrocarpon Muell. Arg.	Peroba-osso	Produtor de Mudas	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05606	Aspidosperma subincanum Mart.	Peroba-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05604	Aspidosperma riedelii Müll. Arg.	Perobinha-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06820	Prunus myrtifolia (L.) Urb.	Pessegueiro-bravo	Produtor de Mudas	Viveiro
06821	Prunus sellowii Koehne	Pessegueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06679	Xylopia aromatica (Lam.) Mart.	Pimenta-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06684	Xylopia sericea A. St.-Hil.	Pindaíba-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
06002	Eugenia involucrata	Pitanga-cerejeira	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

	DC.			
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05999	Eugenia florida DC.	Pitanga-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06371	Myrsine coriacea (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	Pororoca-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
06372	Myrsine umbellata Mart.	Pororocão	Produtor de Mudas	Viveiro
05532	Amaioua guianensis Aubl.	Puruizinho	Produtor de Mudas	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudas	Viveiro
06905	Schinopsis brasiliensis Engl.	Quebracho-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05865	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Quina-de-pernambuco	Produtor de Mudas	Viveiro
05908	Dictyoloma vandellianum A.H.L. Juss.	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudas	Viveiro
06868	Rhamnidium elaeocarpum Reissek	Saguaraji-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06902	Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire; Steyerm. & Frodin	Sambacuim/Morototó	Produtor de Mudas	Viveiro
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d\'água	Produtor de Mudas	Viveiro
05648	Bowdichia nitida Spruce ex. Benth.	Sapupira-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05649	Bowdichia virgilioides Kunth	Sapupira-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06935	Senna pendula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-aleluia	Produtor de Mudas	Viveiro
06932	Senna macranthera (DC. ex Collad.) H. S. Irwin & Barneby	Sena-fedegosão	Produtor de Mudas	Viveiro
06933	Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-multijuga	Produtor de Mudas	Viveiro
06936	Senna silvestris (Vell.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-silvestre	Produtor de Mudas	Viveiro
06937	Senna spectabilis (DC.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-spectábilis	Produtor de Mudas	Viveiro
06939	Senna velutina (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	Sena-vagem-fina	Produtor de Mudas	Viveiro
05820	Colubrina glandulosa var. reitzii (M.C.Johnst.) M.C.	Sobrasil-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05775	Ceiba speciosa	Sumaúma-speciosa	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

06459	Pera glabrata (Schott) Poepp. ex Baill.	Tabocuva	Produtor de Mudas	Viveiro
06266	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	Taiúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05952	Enterolobium timbouva Mart.	Tamboril-timba-úva	Produtor de Mudas	Viveiro
05514	Alchornea glandulosa Poepp.	Tapiá-iricurana	Produtor de Mudas	Viveiro
05516	Alchornea triplinervia (Spreng.) Muell. Arg.	Tapiá-tamanqueiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06579	Tapirira guianensis Aubl.	Tapirira	Produtor de Mudas	Viveiro
06580	Tapirira obtusa (Benth.) D.J. Mitch.	Tapirira-pombeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06661	Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke	Tarumã-azeitona	Produtor de Mudas	Viveiro
06660	Vitex cymosa Bertero ex Spreng.	Tarumã-da-várzea	Produtor de Mudas	Viveiro
06662	Vitex polygama Cham.	Tarumã-tuira	Produtor de Mudas	Viveiro
06417	Ormosia arborea (Vell.) Harms	Tento-vermelho	Produtor de Mudas	Viveiro
05617	Ateleia glazioveana Baill.	Timbó	Produtor de Mudas	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espinho	Produtor de Mudas	Viveiro
05641	Bauhinia longifolia D. Dietr.	Unha-de-vaca-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mudas	Viveiro
05526	Allophylus edulis (A.St. -Hil.) Radlk.	Vacunzeiro	Produtor de Mudas	Viveiro
05527	Allophylus petiolulatus Radlk.	Vacunzeiro-chal-chal	Produtor de Mudas	Viveiro
06489	Piptocarpha rotundifolia (Less.) Baker	Vassourão-candeia	Produtor de Mudas	Viveiro
06487	Piptocarpha axillaris (Less.) Baker	Vassourão-preto	Produtor de Mudas	Viveiro
06093	Guettarda viburnoides Cham. & Schltdl.	Veludo-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
06491	Plathymenia foliolosa Benth.	Vinhático-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
06492	Plathymenia reticulata Benth.	Vinhático-do-campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06885	Ruprechtia laxiflora Meisn.	Viraró-marmeleiro	Produtor de Mudas	Viveiro
06675	Vochysia tucanorum Mart.	Vochysia-fruta-de-tucano	Produtor de Mudas	Viveiro

CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO NO REGISTRO NACIONAL DE SEMENTES E MUDAS - RENASEM

Responsável Técnico

Aretha Medina dos Santos Oliveira **RENASEM: SP-17619/2020**

Formação Profissional: Engenheiro florestal **CREA Nº:**5062070043

Local e data

Identificação e assinatura do
responsável pela emissão

ANEXO 0334-02-AS-RPA-0004.02-PREF

	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/06/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.20		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	16/06/2021
Resp. Registro:	LANDER JUNIOR SOARES	**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 Colaboradores realizando atividade de capina química na área de plantio.

Foto 04 Atividade de coroamento das espécies nativas.

Foto 05

Foto 06

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.20	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 ( )	
11/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando contunuidade na matutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: coroamento, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos, replantio com aplicação de hidrogel, adubação de cobertura, controle de formiga cortadeira e mouchim. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070640005	
Nome	LANDER JUNIOR SOARES	EDUARDO RISSO	Mariana Bittu

consórcio BDP	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.21		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	16/06/2021
Resp. Registro:	LANDER JUNIOR SOARES	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência.		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaborador realisando atividade de coroamento na área de plantio.

Foto 02	Controle de formiga cortadeira na área da plantio.

Foto 03	Vegetação (ervas daninha) sendo controlada através da capina química.

Foto 04	Espécie nativa devidamente coroada e livre de ervas daninhas.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.21	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 ( )	
09/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando continuidade na manutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: coroamento, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos, replantio com aplicação de hidrogel, adubação de cobertura, controle de formiga cortadeira e mouchim. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA/RJ 061.880-5	
Nome	LANDER JUNIOR SOARES		Mariana Bittu

	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.22		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	16/06/2021
Resp. Registro:	LANDER JUNIOR SOARES	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRAFICO

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 crescimento.

Foto 04 Controle de ervas daninhas através de capina química.

Foto 05

Foto 06

Visto Responsável pelo Registro.

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.22	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 ( )	
10/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando continuidade na manutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: coroamento, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos, replantio com aplicação de hidrogel, adubação de cobertura, controle de formiga cortadeira e mouchim. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070510065	
Nome	LANDER JUNIOR SOARES	EDUARDO RISSO	Mariana Bittu

consórcio BDP	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.23		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	16/08/2021
Resp. Registro:	LANDER JUNIOR SOARES	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do subiote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécies nativas em ótimo estágio de crescimento.

Foto 02	Colaborador realisando replantio de espécie nativa.

Foto 03	Colaboradores realisando aplicação de herbicida na área de plantio.

Foto 04	Espécie nativa devidamente coroada e livre de ervas daninhas.

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.23	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 ( )	
9/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando contunuidade na matutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: coroamento, capina quimica e roçagem em alguns pontos estratégicos, replantio com aplicação de hidrogel, adubação de cobertura, controle de formiga cortadeira e mouchim. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA-SP 0601	
Nome	LANDER JUNIOR SOARES	EDUARDO RISSO	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.24		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	16/06/2021
Resp. Registro:	LANDER JUNIOR SOARES	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do subiote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Dessecagem de área realizada atraves de aplicação de herbicida.

Foto 02	Espécies nativas em ótimo estágio de crescimento.

Foto 03	Visada geral da área de plantio.

Foto 04	Espécie nativa devidamente replantada.

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.24	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 ( )	
11/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando continuidade na manutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: coroamento, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos, replantio com aplicação de hidrogel, adubação de cobertura, controle de formiga cortadeira e mouchim. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610005	
Nome	LANDER JUNIOR SOARES	EDUARDO RISSO	Mariana Bittu

consórcio BDP	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.25		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	16/08/2021
Resp. Registro:	LANDER JUNIOR SOARES	**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	Desenvolvimento das espécies nativas.

Foto 04	Área de plantio descercada através de aplicação de herbicida.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.25	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 ( )	
9/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando contunuidade na matutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: coroamento, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos, replantio com aplicação de hidrogel, adubação de cobertura, controle de formiga cortadeira e mouchim. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610865	
Nome	LANDER JUNIOR SOARES	EDUARDO RISSO	Mariana Bittu

	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.26		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	16/06/2021
Resp. Registro:	Elleiton Tadra Deubatei	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaboradores realisando aplicação de hidro gel no replantio das espécies nativas.

Foto 02	Espécie nativa devidamente plantada e irrigada.

Foto 03	Colaborador realisando replantio das espécies nativas.

Foto 04	Espécie nativa sendo plantada com aplicação de hidro gel.

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.26	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 ( )	
9/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando continuidade na manutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: coroamento, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos, replantio com aplicação de hidrogel, adubação de cobertura, controle de formiga cortadeira e mouchim. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico	
Nome	LANDER JUNIOR SOARES	CREA: 5070510085 EDUARDO RISSO	Mariana Bittu

consórcio	**GRD - GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS**	**Nº:**	**0334-01-QL-GRD-0004**
		Data:	**24/06/2021**
		Folha:	**05**

DESTINATÁRIO:	CONSÓRCIO SUPERENG BARRAGENS
A/C:	CAROLINA DE AZEVEDO
ASSUNTO:	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE SERVIÇO
REFERÊNCIA:	CONTRATO Nº 2018/11/00033.4

ITEM	QNTD.	Nº DOCUMENTO	DESCRIÇÃO	MEIO	FINALIDADE
1	2	BDP-FR-AS-0064-R02	Ficha de Verificação de Serviço - Plantio de Mudas Florestais dos - Sublotes - 3.1 e 3.2	P	PA
1	7	BDP-FR-AS-0064-R02	Ficha de Verificação de Serviço - Manutenção do Plantio de Mudas Florestais dos - Sublotes - 7.1 ao 7.7	P	PA

FINALIDADE				MEIO	
PR	Preliminar	**CO**	Para Construção	**P**	**E**
PA	Para Aprovação	**CD**	Cancelado		
PC	Para Compra	**AB**	As Built ("Como Construído")	PAPEL	ELETRÔNICO
PD	Para Detalhamento	**PV**	Para Revisão		
PI	Para Informação	**CE**	Certificado		

Emissão: Eduardo Russo	Recebido::
Data: 24/06/2021	Data:

consórcio	**GRD - GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS**	**Nº:**	**0334-01-QL-GRD-0004**
		Data:	**24/06/2021**
		Folha:	**05**

DESTINATÁRIO:	CONSÓRCIO SUPERENG BARRAGENS
A/C:	CAROLINA DE AZEVEDO
ASSUNTO:	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE SERVIÇO
REFERÊNCIA:	CONTRATO Nº 2018/11/00033.4

ITEM	QNTD.	Nº DOCUMENTO	DESCRIÇÃO	MEIO	FINALIDADE
1	2	BDP-FR-AS-0064-R02	Ficha de Verificação de Serviço - Plantio de Mudas Florestais dos - Sublotes - 3.1 e 3.2	P	PA
1	7	BDP-FR-AS-0064-R02	Ficha de Verificação de Serviço - Manutenção do Plantio de Mudas Florestais dos - Sublotes - 7.1 ao 7.7	P	PA

FINALIDADE				MEIO	
PR	Preliminar	**CO**	Para Construção	**P**	**E**
PA	Para Aprovação	**CD**	Cancelado		
PC	Para Compra	**AB**	As Built ("Como Construído")	PAPEL	ELETRÔNICO
PD	Para Detalhamento	**PV**	Para Revisão		
PI	Para Informação	**CE**	Certificado		

Emissão: Eduardo Russo	Recebido::
Data: 24/06/2021	Data:

consórcio BP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/2**
		Data	**24/04/2021**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/06/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 3	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 ( )	
3.1	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 aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização de plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: preparo de solo com roçagem, coroamento, coveamento,adubação de base, aplicação de hidrogel, plantio das espécies nativas, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto		Eduardo Risso	
Nome	Lander Junior Soares	Eduardo Risso	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/2
		Data	24/06/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.1		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares da Conceição	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 Colaborador aplicando Hidrogel.

Foto 02 Colaborador realizando plantio de muda nativa.

Foto 03 Verificação do plantio de muda.

Foto 04 Aplicação de idrogel

Foto 05

Foto 06

Eduardo Risso

Visto Responsável pelo Registro

consórcio BP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/2**
		Data	**24/04/2021**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/06/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 3	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 ( )	
3.2	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 aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização de plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: preparo de solo com roçagem, coroamento, coveamento,adubação de base, aplicação de hidrogel, plantio das espécies nativas, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto		Eduardo Risso	
Nome	Lander Junior Soares	Eduardo Risso	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/2
		Data	24/06/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.2		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares da Conceição	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaborador aplicando Hidrogel.

Foto 02	Colaborador realizando plantio de muda nativa.

Foto 03	Verificação do plantio de muda.

Foto 04	Aplicação de idrogel

Foto 05		**Foto 06**	

Eduardo Risso

Visto Responsável pelo Registro

consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/3**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/06/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 7	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 ( )	
7.1	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 ( )	
12/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização de manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: capina química, controle de formigas cortadeiras e mulching. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 1,5 a 2 metros, além de apresentar alta diversidade de espécies.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto		Eduardo Risso	
Nome	Lander Junior Soares	Eduardo Risso	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	24/06/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.1		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 Placa de indentificação de sublote.

Foto 02 Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.

Foto 03 Espécie nativa em ótimo estágio de crecimento.

Foto 04 Visada geral da área de plantio.

Foto 05

Foto 06

Eduardo Risso

Visto Responsável pelo Registro

consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/3**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/06/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 7	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 ( )	
7.2	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 ( )	
14/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização de manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: capina química, controle de formigas cortadeiras e mulching. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 1,5 a 2 metros, além de apresentar alta diversidade de espécies.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto		Eduardo Risso	
Nome	Lander Junior Soares	Eduardo Risso	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	14/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.2		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 Placa de indentificação do sublote.

Foto 02 Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.

Foto 03 Espécie nativa devidamente coroada e com mulching.

Foto 04 Espécie nativa em ótimo estágio de crescimento.

Foto 05

Foto 06

Eduardo Risso

Visto Responsável pelo Registro

consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/3**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/06/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 7	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 ( )	
7.3	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 ( )	
12/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização de manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: capina química, controle de formigas cortadeiras e mulching. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 1,5 a 2 metros, além de apresentar alta diversidade de espécies.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto		Eduardo Risso	
Nome	Lander Junior Soares	Eduardo Risso	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	14/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.3		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 Placa de indentificação de sublote.

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

Foto 03 Espécie nativa devidamente coroada e com mulching.

Foto 04 Visada Geral da área de plantio.

Foto 05

Foto 06

Eduardo Risso

Visto Responsável pelo Registro

consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/06/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 7	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 ( )	
7.4	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 ( )	
11/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização de manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: capina química, controle de formigas cortadeiras e mulching. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 1,5 a 2 metros, além de apresentar alta diversidade de espécies.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto		Eduardo Risso	
Nome	Lander Junior Soares	Eduardo Risso	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.4		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Placa de indentificação do sublote.

Foto 02	Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.

Foto 03	Espécie nativa em ótimo estágio de crecimento.

Foto 04	Visada geral da área de plantio.

Foto 05	Espécie nativa devidamente adubada e com mulching.

Foto 06	Espécie nativa devidamente coroada e livre de ervas daninhas.

Eduardo Risso

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.5	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 ( )	
11/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização de manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: capina química, controle de formigas cortadeiras e mulching. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 1,5 a 2 metros, além de apresentar alta diversidade de espécies.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Eduardo Risso	
Nome	Lander Junior Soares	Eduardo Risso	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.5		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 Área de plantio sem as devidas atividades de manutenção.

Foto 02 Base da espécie nativa infestada por plantas daninha.

Foto 03 Espécie nativa em ótimo estado de crecimento.

Foto 04 Visada geral da área de plantio.

Foto 05

Foto 06

Eduardo Risso

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.6	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 ( )	
9/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização de manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: capina química, controle de formigas cortadeiras e mulching. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 1,5 a 2 metros, além de apresentar alta diversidade de espécies.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Eduardo Risso	
Nome	Lander Junior Soares	Eduardo Risso	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	24/06/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.6		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**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	Espécie nativa em ótimo estado de crescimento.	**Foto 04**	Visada geral da área reflorestada com as devidas atividades de manutenção.

Foto 05		**Foto 06**	

Eduardo Risso

Visto Responsável pelo Registro

consórcio	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/06/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 7	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 ( )	
7.7	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 ( )	
7/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização de manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: capina química, controle de formigas cortadeiras e mulching. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 1,5 a 2 metros, além de apresentar alta diversidade de espécies.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto		Eduardo Risso	
Nome	Lander Junior Soares	Eduardo Risso	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	24/06/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.7		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**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 Espécie nativa em ótimo estado de crescimento.

Foto 04 Visada geral da área reflorestada com as devidas atividades de manutenção.

Foto 05

Foto 06

Eduardo Risso

Visto Responsável pelo Registro

consórcio	**GRD - GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS**	**Nº:**	**0334-01-QL-GRD-0004**
		Data:	**24/06/2021**
		Folha:	**05**

DESTINATÁRIO:	CONSÓRCIO SUPERENG BARRAGENS
A/C:	CAROLINA DE AZEVEDO
ASSUNTO:	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE SERVIÇO
REFERÊNCIA:	CONTRATO Nº 2018/11/00033.4

ITEM	QNTD.	Nº DOCUMENTO	DESCRIÇÃO	MEIO	FINALIDADE
1	20	BDP-FR-AS-0064-R02	Ficha de Verificação de Serviço - Plantio de Mudas Florestais dos - Sublotes - 7.22 ao 7.26 e 8.1 ao 8.15	P	PA

FINALIDADE				MEIO	
PR	Preliminar	**CO**	Para Construção	**P**	**E**
PA	Para Aprovação	**CD**	Cancelado		
PC	Para Compra	**AB**	As Built ("Como Construído")	PAPEL	ELETRÔNICO
PD	Para Detalhamento	**PV**	Para Revisão		
PI	Para Informação	**CE**	Certificado		

Emissão: Eduardo Ribeiro	Recebido::
Data: 27/06/2021	Data:

	GRD - GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS	Nº:	0334-01-QL-GRD-0004
		Data:	24/06/2021
		Folha:	05

DESTINATÁRIO:	CONSÓRCIO SUPERENG BARRAGENS
A/C:	CAROLINA DE AZEVEDO
ASSUNTO:	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE SERVIÇO
REFERÊNCIA:	CONTRATO Nº 2018/11/00033.4

ITEM	QNTD.	Nº DOCUMENTO	DESCRIÇÃO	MEIO	FINALIDADE
1	20	BDP-FR-AS-0064-R02	Ficha de Verificação de Serviço - Plantio de Mudas Florestais dos - Sublotes - 7.22 ao 7.26 e 8.1 ao 8.15	P	PA

FINALIDADE				MEIO	
PR	Preliminar	**CO**	Para Construção	**P**	**E**
PA	Para Aprovação	**CD**	Cancelado		
PC	Para Compra	**AB**	As Built ("Como Construído")	PAPEL	ELETRÔNICO
PD	Para Detalhamento	**PV**	Para Revisão		
PI	Para Informação	**CE**	Certificado		

Emissão: Eduardo Risso	Recebido::
Data: 27/06/2021	Data:

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/3
		Data	12/06/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	18/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.10	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações : capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Eduardo Risso	
Nome	Lander Junior Soares	Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.10		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	18/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Muda plantada sublote 8.10.

Foto 02	Colaboradores realizando plantio.

Foto 03	Trator dando apoio sublote 8.10.

Foto 04	Plantio sublote 8.10.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	18/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.11	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Eduardo Risso	
Nome	Lander Junior Soares	Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.11		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	18/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Plantio sublote 8.11.

Foto 02	Detalhe muda sublote 8.11

Foto 03	Trator dando apoio no sublote 8.11.

Foto 04	Visada geral da área de plantio.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	18/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 analises fisico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento medio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Subloto	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
8.12	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Eduardo Risso	
Nome	Lander Junior Soares	Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610005	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.12		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	18/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Plantio sublote 8.12.

Foto 02	Detalhe muda plantada subiote 8.12.

Foto 03	Detalhe muda plantada sublote 8.12.

Foto 04	Visada geral da área de plantio.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	18/06/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 8	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 ( )	
8.13	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto		Eduardo Risso	
Nome	Lander Junior Soares	Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610006	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.13		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	18/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Plantio sublote 8.13.

Foto 02	Colaborador realizando plantio.

Foto 03	Visada geral da área de plantio.

Foto 04	Plantio sublote 8.13.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consorcio BDP - QAS Cetenco	18/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 fisico-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 ( )	
8.14	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Eduardo Risso	
Nome	Lander Junior Soares	Consórcio BDP-QAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5072561-0000	Mariana Bittu

	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0084-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.14		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	18/08/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supersing - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Aplicação hidrogel sublote 8.14.

Foto 02	Colaborador realizando plantio.

Foto 03	Plantio sublote 8.14.

Foto 04	Colaborador realizando plantio.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	18/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.15	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Eduardo Risso	
Nome	Lander Junior Soares	Eduardo Risso	Mariana Bittu

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.15		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	18/05/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Plantio sublote 18.15.

Foto 02	Detalhe muda sublote 8.15.

Foto 03	Trator dando apoio sublote 8.15.

Foto 04	Visada geral da área de plantio.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.22		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 — Muda plantada sublote 7.22.

Foto 02 — Visada do plantio.

Foto 03 — Plantio sublote 7.22.

Foto 04 — Plantio sublote 7.22.

Foto 05

Foto 06

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 as formigas	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
7.22	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610005	
Nome	Emerson Souza	Eduardo Risso	Mariana Bittu

	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.23.		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Muda plantada sublote 7.23.

Foto 02	Colaboradores realizando plantio.

Foto 03	Plantio sublote 7.23.

Foto 04	Visada sublote 7.23.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.23	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Consórcio OAS Cetenco	
Nome	Emerson Souza	Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610005	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.24		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Detalhe muda sublote 7.24.

Foto 02	Plantio sublote 7.24.

Foto 03	Visada geral da área de plantio.

Foto 04	Plantio sublote 7.24.

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.24	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5069810005	
Nome	Lander Junior Soares		Mariana Bittu

consórcio B	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.25		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/05/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Muda sublote 7.25

Foto 02	Visada do plantio.

Foto 03	Plantio sublote 7.25

Foto 04	Espécie nativa introduzida sublote 7.25.

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	Demarcações topograficas	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 fisico-quimicas 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 ( )	
7.25	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações: , capina quimica, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610005	
Nome	Lander Junior Soares	Eduardo Risso	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.26		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Plantio sublote 7.26.

Foto 02	Detalhe muda sublote 7.26.

Foto 03	Plantio sublote 7.26.

Foto 04	Visada geral da área de plantio.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP DAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.26	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Eduardo Risso Consórcio BDP-OAS Cetenco	
Nome	Lander Junior Soares	Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610005	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.1		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência.		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Placa sublote 8.1.

Foto 02	Visada geral plantio.

Foto 03	Detalhe muda do plantio.

Foto 04	Plantio sublote 8.1.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.1	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Eduardo Risso Consórcio BDP-OAS Cetenco	
Nome	Lander Júnior Sares	Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610005	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.2		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Placa identificação sublote 8.2.

Foto 02	Colaboradores realizando plantio.

Foto 03	Muda plantada sublote 8.2.

Foto 04	Plantio sublote 8.10.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Consórcio BDP - AS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 as formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
8.2	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 (x) NA ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Eduardo Risso Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610005	
Nome	Lander Junior Sares		Mariana Bittu

	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.3		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Muda plantada sublote 8.3.

Foto 02	Plantio sublote 8.3.

Foto 03	Plantio sublote 8.3.

Foto 04	Espécie nativa sublote 8.3.

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.3	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) 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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Eduardo Risso Consórcio BDP-OAS Cetenco	
Nome	Lander Junior Sares	Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610005	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	13
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.4		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/05/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Muda plantada sublote 8.4

Foto 02	Visada geral plantio

Foto 03	Trator dando apoio sublote 8.10

Foto 04	Plantio sublote 8.4

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.4	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Eduardo Risso Consórcio BDP-OAS Cetenco	
Nome	Lander Junior Sares	Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610005	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.5.		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Muda plantada sublote 8.5.

Foto 02	Visada geral do plantio.

Foto 03	Plantio geral sublote 8.5.

Foto 04	Plantio sublote 8.5

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

Consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.5	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Eduardo Risso Consórcio BDP-OAS Cetenco	
Nome	Landel Júnior Sares	Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610005	Mariana Bittu

consórcio BDP	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.6		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/05/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Muda plantada sublote 8.6.

Foto 02	Visada do plantio.

Foto 03	Plantio sublote 8.6.

Foto 04	Plantio sublote 8.6.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-DAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.6	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Eduardo Risso Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610005	
Nome	Lander Junior Sares		Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.7		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/08/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Muda plantada sublote 8.7

Foto 02	Colaboradores realizando plantio.

Foto 03	Colaborador no sublote 8.7.

Foto 04	Plantio sublote 8.7.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/06/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 8	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 ( )	
8.7	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto		EDUARDO RISSO Consórcio BDP-OAS Cetenco	
Nome	Lander Junior Sares	Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610005	Mariana Bittu

consórcio B	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.8		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Muda plantada sublote 8.8.

Foto 02	Colaboradores realizando plantio.

Foto 03	Aplicação de hidrogel.

Foto 04	Plantio sublote 8.8.

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo Risso

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/06/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.8	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Eduardo Risso Consórcio BDP-OAS Cetenco	
Nome	Lander Junior Sares	Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610005	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.9		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/06/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Muda plantada sublote 8.9.

Foto 02	Colaboradores realizando plantio.

Foto 03	Visada sublote 8.9.

Foto 04	Plantio sublote 8.9.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Eduardo R.10

Consórcio BDP-OAS Cetenco
Eduardo Risso
Coordenador Meio Biótico
CREA: 5070610005

consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	00/10/2020

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.9	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto		Eduardo Risso Consórcio BDP-OAS Cetenco Eduardo Risso Coordenador Meio Biótico CREA: 5070610005	
Nome	Lander Junior Sares		Mariana Bittu

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Celenco	21/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.13	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 ( )	
11/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando contunuidade na matutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: controle de formigas cortadeiras, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.13		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	21/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa em ótimo estado de crescimento.

Foto 02	Manutenção sublote 1.13.

Foto 03	Controle de formiga.

Foto 04	Aplicação de hidrogel.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.14	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 ( )	
10/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando continuidade na manutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: controle de formigas cortadeiras, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.14		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	21/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 Aplicação de hidrogel.

Foto 02 Coveamento sublote 1.14.

Foto 03 Colaborador realizando replantio.

Foto 04 Controle de formigas.

Foto 05

Foto 06

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.15	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 ( )	
11/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando continuidade na manutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: controle de formigas cortadeiras, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.15		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	21/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaborador fazendo manutenção na área de replantio.

Foto 02	Formigueiro no sublote 1.15.

Foto 03	Aplicação de hidrogel.

Foto 04	Manutenção sublote 1.15.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Celenco	21/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.16	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 ( )	
8/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando contunuidade na matutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: coroamento, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos, replantio com aplicação de hidrogel, adubação de cobertura, controle de formiga cortadeira e mouchim. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.16		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Aplicação de hidrogel.

Foto 02	Controle de formigas.

Foto 03	Muda replantada sublote 1.16.

Foto 04	Manutenção sublote 1.16.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Pagina	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.17	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 ( )	
8/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando continuidade na matutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: coroamento, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos, replantio com aplicação de hidrogel, adubação de cobertura, controle de formiga cortadeira e mouchim. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.17		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/01/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaboradores realizando manutenção sublote 1.17.

Foto 02	Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.

Foto 03	Controle de formiga sublote 1.17.

Foto 04	Aplicação de hidrogel no sublote 1.17.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.18	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando continuidade na matutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: coroamento, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos, replantio com aplicação de hidrogel, adubação de cobertura, controle de formiga cortadeira e mouchim. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.18		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	22/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Replantio sendo realizado na futura APP sublote 1.18.

Foto 02	Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.

Foto 03	Espécies nativas inserida no sublote 1.18.

Foto 04	Controle de formigas.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.19	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 ( )	
8/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando contunuidade na matutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: coroamento, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos, replantio com aplicação de hidrogel, adubação de cobertura, controle de formiga cortadeira e mouchim. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.19		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	22/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaborador realizando manutenção sublote 1.19.

Foto 02	Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.

Foto 03	Aplicação de hidrogel em espécie natia da futura APP.

Foto 04	Colaboradores realizando replantio sublote 1.19.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 fisico-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 ( )	
1.20	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 ( )	
12/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando contunuidade na matutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: controle de formigas cortadeiras, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.20		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	22/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa sendo replantada na futura APP.

Foto 02	Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.

Foto 03	Controle de formigas no sublote 1.20.

Foto 04	Colaboradore realizando replantio.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.21	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 ( )	
10/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando continuidade na matutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: controle de formigas cortadeiras, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Júnior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.21		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	22/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Manutenção sendo realizada sublote 1.21.

Foto 02	Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.

Foto 03	Aplicação de hidrogel sendo realida em espécie nativa da futura APP.

Foto 04	Replantio futura APP sublote 1.21.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

Consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.22	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 ( )	
11/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando continuidade na manutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: controle de formigas cortadeiras, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio BP	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.22		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	22/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Replantio sendo realizado sublote 1.22.

Foto 02	Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.

Foto 03	Aplicação de hidrogel.

Foto 04	Controle de formigas.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.23	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 ( )	
10/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando continuidade na manutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: controle de formigas cortadeiras, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Júnior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.23		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	22/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Manutenção sendo realizada sublote 1.23.

Foto 02	Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.

Foto 03	Aplicação de hidrogel sendo realida em espécie nativa da futura APP.

Foto 04	Controle de formiga sublote 1.23.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/07/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 1	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 ( )	
1.24	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 ( )	
12/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando continuidade na manutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: controle de formigas cortadeiras, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.24		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	22/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Manutenção sendo realizada sublote 1.21.

Foto 02	Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.

Foto 03	Aplicação de hidrogel sendo realida em espécie nativa da futura APP.

Foto 04	Controle de formiga sublote 1.24.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.25	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 ( )	
10/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando continuidade na manutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: controle de formigas cortadeiras, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.25		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	22/07/2025
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Manutenção sendo realizada.

Foto 02	Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.

Foto 03	Aplicação de hidrogel sendo realida em espécie nativa da futura APP.

Foto 04	Replantio futura APP sublote 1.25.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.26	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 ( )	
10/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* Dando continuidade na manutenção deste sublote, estivemos realizando as seguintes atividades: controle de formigas cortadeiras, capina química e roçagem em alguns pontos estratégicos. O sublote se encontra em ótimo estado, mudas com padrão de crescimento entorno de 2,5 a 3 metros, e apresentando alta diversidade de espécies. Destaca-se que foi realizado os referidos tratos culturais no presente mês.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.26		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	22/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Manutenção sublote 1.26.

Foto 02	Controle de formigas.

Foto 03	Colaborador aplicando hidrogel.

Foto 04	Aceiro sublote 1.26.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02
			Data do Registro
Responsável pelo Serviço			24/07/2021
Consórcio BDP - QAS Cetenco			
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 analises fisico-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 ( )	
3.13a	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O plantio foi realizado de forma mecanizada, contando com roçada , coroamento, coveamento e plantio. Cumpre informar que foi realizado adubação de cobertura, mulching e controle de formigas cortadeiras na área.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/2
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.13a		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares da Conceição	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Aplicação de hidrogel no sublote.

Foto 02	Colaborador realizando plantio.

Foto 03	Plantio sendo realizado sublote 3.13a.

Foto 04	Visada geral da área de plantio.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Ceterico	24/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 ( )	
3.14	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O plantio foi realizado de forma mecanizada, contando com roçada , coroamento, coveamento e plantio. Cumpre informar que foi realizado adubação de cobertura, mulching e controle de formigas cortadeiras na área.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.14		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares da Conceição	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Plantio sendo realizado no sublote.

Foto 02	Colaborador realizando plantio.

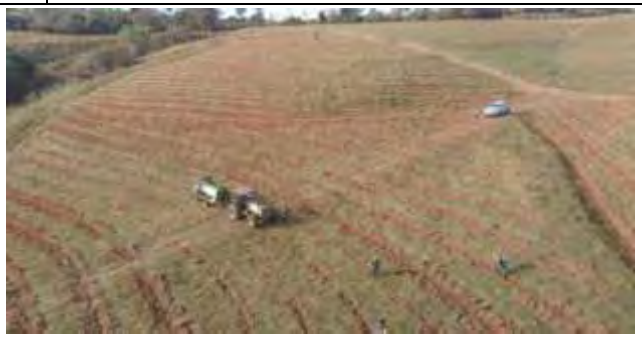


Foto 03	Visada geral da área de plantio.

Foto 04	Colaboradore no plantio sublote 3.14.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - QAS Cetenco	24/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 analises fisico-quimicas 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 ( )	
3.15	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O plantio foi realizado de forma mecanizada, contando com roçada , coroamento, coveamento e plantio. Cumpre informar que foi realizado adubação de cobertura, mulching e controle de formigas cortadeiras na área

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.15		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Plantio sendo realizado no sublote 3.15.

Foto 02	Colaboradores realizando plantio.

Foto 03	Plantio no sublote 3.15.

Foto 04	Visada geral da área de plantio.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 ( )	
3.16	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) 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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O plantio foi realizado de forma mecanizada, contando com roçada , coroamento, coveamento e plantio. Cumpre informar que foi realizado adubação de cobertura, mulching e controle de formigas cortadeiras na área.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio B	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.16		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares da Conceição	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaborador realizando plantio.

Foto 02	Plantio sendo realizado sublote 3.16.

Foto 03	Colaboradores realizando plantio.

Foto 04	Aplicação de hidrogel sublote 3.16.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 ( )	
Subiote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3.17	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O plantio foi realizado de forma mecanizada, contando com roçada , coroamento, coveamento e plantio. Cumpre informar que foi realizado adubação de cobertura, mulching e controle de formigas cortadeiras na área.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.17		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares da Conceição	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Área de plantio sublote 3.17.

Foto 02	Visada da área do sublote 3.17.

Foto 03	Colaborador realizando plantio.

Foto 04	Colaboradores realizando plantio sublote 3.17.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 ( )	
3.18	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O plantio foi realizado de forma mecanizada, contando com roçada , coroamento, coveamento e plantio. Cumpre informar que foi realizado adubação de cobertura, mulching e controle de formigas cortadeiras na área

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.18		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares da Conceição	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Plantio sendo realizado.

Foto 02	Colaborador realizando plantio sublote 3.18.

Foto 03	Visada geral do plantio .

Foto 04	Colaboradores realizando plantio.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 ( )	
3.19	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O plantio foi realizado de forma mecanizada, contando com roçada , coroamento, coveamento e plantio. Cumpre informar que foi realizado adubação de cobertura, mulching e controle de formigas cortadeiras na área.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Júnior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.19		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares da Conceição	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa sendo introduzida sublote 3.19.

Foto 02	Área de plantio sublote 3.19.

Foto 03	Visada geral da área de plantio.

Foto 04	Colaborador realizando plantio.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Celenco	24/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 ( )	
3.20	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O plantio foi realizado de forma mecanizada, contando com roçada , coroamento, coveamento e plantio. Cumpre informar que foi realizado adubação de cobertura, mulching e controle de formigas cortadeiras na área.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.20		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares da Conceição	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaboradores realizando plantio sublote 3.20.

Foto 02	Espécie nativa introduzida futura APP.

Foto 03	Aplicação de hidrogel sublote 3.20.

Foto 04	Visada geral da área de plantio.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 5	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 ( )	
5.2	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote estivemos realizando as seguintes ações: capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas, cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	26/05/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.2		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares da Conceição	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaboradores realizando atividade de plantio mecanizado.

Foto 02	Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.

Foto 03	Colaborador relizando plantio com Matraca.

Foto 04	Colaborador relizando plantio manual.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

CONSÓRCIO BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO			
Lote 5	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 ( )
5.3	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 ( )
00/12	Implantação de aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )

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

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	26/05/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.3		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	23/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares da Conceição	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Detalhes da espécie nativa.

Foto 02	Visada geral da área de plantio.

Foto 03	Colaboradores relizando plantio mecanizado.

Foto 04	Espécies nativas livre de ervas daninhas.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 5	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 ( )	
5.4	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	26/05/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.4		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	23/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares da Conceição	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaborador realizando atividade de plantio de espécies nativas.

Foto 02	Detalhes da espécies nativa.

Foto 03	Visada geral da área de plantio.

Foto 04	Colaboradores realizando atividade de plantio mecanizado.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 5	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 ( )	
5.5	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do plantio neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	26/05/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.5		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	23/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares da Conceição	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaborador realizando atividade de plantio de espécies nativas.

Foto 02	Detalhes da espécies nativa.

Foto 03	Colaborador relizando aplicação de hidrogel.

Foto 04	Visada geral da área de plantio.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - GAS Cetenco	24/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.17	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O plantio foi realizado de forma mecanizada, contando com roçada , coroamento, coveamento e plantio. Cumpre informar que foi realizado adubação de

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.17		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Plantio do sublote 7.17.

Foto 02	Colaborador no sublote 7.17.

Foto 03	Colaborador aplicando hidrogel.

Foto 04	Trator realizando preparo do solo na futura APP.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.18	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O plantio foi realizado de forma mecanizada, contando com roçada , coroamento, coveamento e plantio. Cumpre informar que foi realizado adubação de

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.18		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaboradores no preparo do solo.

Foto 02	Aplicação de hidrogel sublote 7.18.

Foto 03	Plantio no sublote 7.18.

Foto 04	Solo preparado na futura APP.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cefenco	24/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

LISTA DE VERIFICAÇÃO

Local do Serviço					
Lote 7	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 ( )	
7.19	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O plantio foi realizado de forma mecanizada, contando com roçada , coroamento, coveamento e plantio. Cumpre informar que foi realizado adubação de

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.19		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Aplicação de hidrogel no sublote.

Foto 02	Trator preparando o solo no sublote 7.19.

Foto 03	Espécie nativa sendo introduzida na futura APP.

Foto 04	Colaboradores realizando plantio.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.1	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Sares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.1		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 Placa sublote 8.1.

Foto 02 Visada geral plantio.

Foto 03 Detalhe muda do plantio.

Foto 04 Controle de formigas cortadeiras 8.1.

Foto 05

Foto 06

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.2	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 (x) NA ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Sares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.2		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 Placa identificação sublote 8.2.

Foto 02 Colaboradores realizando irrigação da espécie nativa.

Foto 03 Muda replantada sublote 8.2.

Foto 04 Controle de formigas cortadeiras 8.1.

Foto 05

Foto 06

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.3	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) 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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Sares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.3		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Muda replantada sublote 8.3.

Foto 02	Visada geral da área de plantio 8.3.

Foto 03	Abertura de cova para Plantio sublote 8.3.

Foto 04	Controle de formiga cortadeira sublote 8.3.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

Consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	Demarcações topograficas	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 analises fisico-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 ( )	
8.4	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Júnior Sares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio B	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.4		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Abertura de cova para Plantio sublote 8.4.

Foto 02	Visada geral plantio. 8.4.

Foto 03	Replantio de espécie nativa 8.10.

Foto 04	Controle de formiga cortadeira sublote 8.4.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.5	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 do Serviço	Coroamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Sares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio B	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.5.		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Muda replantada sublote 8.5.

Foto 02	Visada geral do plantio.

Foto 03	Plantio geral sublote 8.5.

Foto 04	Controle de formiga cortadeira sublote 8.5.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

Consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.6	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção rieste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Sares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.6		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Muda replantada sublote 8.6.

Foto 02	Visada geral do plantio.

Foto 03	Plantio sublote 8.6.

Foto 04	Controle de formiga cortadeira sublote 8.6.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

consórcio BP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.7	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Sares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.7		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Controle de formiga cortadeira sublote 8.7.

Foto 02	Colaboradores realizando replantio de espécie nativa.

Foto 03	Colaborador aplicando hidrogel 8.7.

Foto 04	Visada geral do plantio sublote 8.7.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.8	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes ações , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Sares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio B	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.8		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Muda plantada sublote 8.8.

Foto 02	Colaboradores realizando replantio da espécie nativa.

Foto 03	Aplicação de hidrogel para plantio da espécie nativa sublote 8.8.

Foto 04	Controle de formiga cortadeira sublote 8.8.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.9	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Sares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.9		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Muda plantada sublote 8.9.

Foto 02	Controle de formiga cortadeira sublote

Foto 03	Visada sublote 8.9.

Foto 04	Replantio sublote 8.9.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP – OAS Celenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.10	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.10		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Mudas plantada sublote 8.10.

Foto 02	Visada geral da área de plantio.

Foto 03	Colaborador realizando destoca de mamona no plantio 8.10.

Foto 04	Plantio sublote 8.10.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.11	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.11		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Plantio sublote 8.11.

Foto 02	Detalhe muda sublote 8.11

Foto 03	Detalhes da espécie nativa 8.11.

Foto 04	Visada geral da área de plantio.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Proj. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.12	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio B	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.12		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaborador realizando destoca de cana no plantio 8.12.

Foto 02	Detalhe muda plantada sublote 8.12.

Foto 03	Detalhe muda plantada sublote 8.12.

Foto 04	Visada geral da área de plantio.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 6	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 ( )	
8.13	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.13		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Plantio sublote 8.13.

Foto 02	Colaborador realizando plantio.

Foto 03	Visada geral da área de plantio.

Foto 04	Plantio sublote 8.13.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Celenco	23/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.14	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/3
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.14		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 Aplicação hidrogel sublote 8.14.

Foto 02 Controle de formiga realizado no plantio sublote 8.14

Foto 03 Replantio sublote 8.14.

Foto 04 Colaborador realizando destoca de cana no plantio.

Foto 05

Foto 06

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 fisico-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 ( )	
8.15	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização da manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, replantio, adubação de cobertura e controle de formigas cortadeiras.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.15		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	21/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares Da Conceição	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Controle de formigas cortadeiras na área de plantio.

Foto 02	Colaborador realizando atividade de aplicação de hidrogel no plantio da espécie nativa.

Foto 03	Colaboradores realizando Atividade de replantio da espécie nativa.

Foto 04	Detalhes da espécie nativa.

Foto 05		**Foto 06**	

Visto Responsável pelo Registro

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 fisico-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 ( )	
8.16	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O plantio foi realizado de forma mecanizada, contando com roçada , coroamento, coveamento e plantio. Cumpre informar que foi realizado adubação de cobertura, mulching e controle de formigas cortadeiras na área.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.16		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	21/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares Da Conceição	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	8.16		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Controle de formigas cortadeiras na área de plantio.

Foto 02	Colaborador realizando atividade de aplicação de hidrogel no plantio da espécie nativa.

Foto 03	Colaboradores realizando Atividade de plantio da espécie nativa.

Foto 04	Detalhes da espécie nativa.

Foto 05	
Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	11	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	AGOSTO 2021	**TÉRMINO**	AGOSTO 2021
ÁREA TOTAL	0,84 ha	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente **ASSINATURA SUPERVISOR**	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente **COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA** 19.08.2021	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO** [x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO:

Plantio executado no mês de março de 2019. Em março de 2020 o Consórcio BDP finalizou as 12 manutenções aprovadas e não foi dada continuidade às atividades até julho de 2021, quando a área foi atingida por um incêndio. Ressalta-se que em abril de 2021 foi executada manutenção de aceiro, o que impediu a propagação do fogo para demais áreas.

Em agosto de 2021 a área foi recuperada e foi executado novamente o plantio na área.

Limpeza do terreno executada com o auxílio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxílio de subsolador.

Ressalta-se que, com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio foi executado com a utilização de hidrogel, bem como executado conforme PES e PBA.

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.1	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
0/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de plantio no respectivo lote. O Plantio ocorreu novamente, o foco de incêndio que ocorreu no dia 23/07/2021. Todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e plantio de essências florestais nativas) foram realizados

Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.1		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	16/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa em área de plantio (Registro fotográfico 09/08/2021)

Foto 02	Espécie nativa em ótimo desenvolvimento (Registro fotográfico 09/08/2021)

Foto 03	Colaboradores realizando a atividade de plantio de mudas nativas (Registro fotográfico 16/08/2021)

Foto 04	Visada geral colaboradores realizando a atividade de plantio (Registro fotográfico 09/08/2021)

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO: FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

N°:

Nº LOTE	12		**DATA DO PLANTIO**		
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07		**INÍCIO**	AGOSTO 2021	**TÉRMINO** AGOSTO 2021
ÁREA TOTAL	0,83 ha		**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**		
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA		**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		**COROAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente **ASSINATURA SUPERVISOR**	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente **COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA** 16.08.2021	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO** [x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO:

Plantio executado no mês de março de 2019. Em março de 2020 o Consórcio BDP finalizou as 12 manutenções aprovadas e não foi dada continuidade às atividades até julho de 2021, quando a área foi atingida por um incêndio. Ressalta-se que em abril de 2021 foi executada manutenção de aceiro, o que impediu a propagação do fogo para a demais áreas.

Em agosto de 2021 a área foi recuperada e foi executado novamente o plantio na área.

Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxilio de subsolador.

Ressalta-se que, com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio foi executado com a utilização de hidrogel, bem como executado conforme PES e PBA.

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.2	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
0/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de plantio no respectivo lote. O Plantio ocorreu novamente, o foco de incêndio que ocorreu no dia 23/07/2021. Todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e plantio de essências florestais nativas) foram realizados

Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.2		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	16/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do subtote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaboradores relalizando o plantio de essencias florestais nativas e aplicando hidrogel (Registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 02	Colaboradores na atividade de plantio em área tomada pelo fogo (Registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 03	Espécie nativa introduzida em área de plantio (Registro fotográfico 09/08/2021).

Foto 04	Espécie nativa em ótimo desenvolvimento (Registro fotográfico 09/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	1.3	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	AGOSTO 2021	**TÉRMINO**	AGOSTO 2021
ÁREA TOTAL	0,84ha.	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente **ASSINATURA SUPERVISOR**	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente **COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA** 19.08.2021	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO** [x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO:

Plantio executado no mês de março de 2019. Em março de 2020 o Consórcio BDP finalizou as 12 manutenções aprovadas e não foi dada continuidade às atividades até julho de 2021, quando a área foi atingida por um incêndio. Ressalta-se que em abril de 2021 foi executada manutenção de aceiro, o que impediu a propagação do fogo para a demais áreas.

Em agosto de 2021 a área foi recuperada e foi executado novamente o plantio na área.

Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxilio de subsolador.

Ressalta-se que, com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio foi executado com a utilização de hidrogel, bem como executado conforme PES e PBA.

consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 1	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 ( )	
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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
0/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de plantio no respectivo lote. O Plantio ocorreu novamente, o foco de incêndio que ocorreu no dia 23/07/2021. Todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e plantio de essências florestais nativas) foram realizados

Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.3		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	16/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie introduzida em área de plantio (Registro fotográfico 09/08/2021).

Foto 02	Espécie nativa em desenvolvimento (Registro fotográfico 09/08/2021).

Foto 03	Plantio de mudas nativas (Registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 04	Colaboradores realizando a atividade de plantio (Registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	1.4		**DATA DO PLANTIO**		
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07		**INÍCIO**	AGOSTO 2021	**TÉRMINO** AGOSTO 2021
ÁREA TOTAL	0,81 ha		**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**		
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA		**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		**COROAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente **ASSINATURA SUPERVISOR**	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente **COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA** 13.08.2021	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO** [x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO:

Plantio executado no mês de março de 2019. Em março de 2020 o Consórcio BDP finalizou as 12 manutenções aprovadas e não foi dada continuidade às atividades até julho de 2021, quando a área foi parcialmente atingida por um incêndio. Ressalta-se que em abril de 2021 foi executada manutenção de aceiro, o que impediu a propagação do fogo para a demais áreas.

Em agosto de 2021 a área foi recuperada e foi executado novamente o plantio na área, agora reparcelada (o fogo não atingiu o lote como um todo).

Limpeza do terreno executada com o auxílio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxílio de subsolador.

Ressalta-se que, com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio foi executado com a utilização de hidrogel, bem como executado conforme PES e PBA.

consorcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
0/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de plantio no respectivo lote. O Plantio ocorreu novamente, o foco de incêndio que ocorreu no dia 23/07/2021. Todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e plantio de essências florestais nativas) foram realizados

Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.4		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	16/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaborador na atividade de plantio (Registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 02	Irrigação de mudas (Registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 03	Espécie devidamente coroada e plantada (Registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 04	Espécies introduduzidas na área de plantio (Registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	1.5	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	AGOSTO 2021	**TÉRMINO**	AGOSTO 2021
ÁREA TOTAL	0,60ha	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente **ASSINATURA SUPERVISOR**	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente **COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA** 29.08.2021	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO** [x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO:

Plantio executado no mês de março de 2019. Em março de 2020 o Consórcio BDP finalizou as 12 manutenções aprovadas e não foi dada continuidade às atividades até julho de 2021, quando a área foi parcialmente atingida por um incêndio. Ressalta-se que em abril de 2021 foi executada manutenção de aceiro, o que impediu a propagação do fogo para a demais áreas.

Em agosto de 2021 a área foi recuperada e foi executado novamente o plantio na área, agora reparcelada (o fogo não atingiu o lote como um todo).

Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxilio de subsolador.

Ressalta-se que, com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio foi executado com a utilização de hidrogel, bem como executado conforme PES e PBA.

Consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
0/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de plantio no respectivo lote. O Plantio ocorreu novamente, o foco de incêndio que ocorreu no dia 23/07/2021. Todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e plantio de essências florestais nativas) foram realizados

Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.5		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	16/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do subiote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Irrigação de mudas (Registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 02	Vista geral área de plantio tomada pelo fogo(Registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 03	Reposiçaõ de mudas área de plantio (Registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 04	Espécie em ótimo desenvolvimento (Registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	21	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	AGOSTO 2021	**TÉRMINO**	AGOSTO 2021
ÁREA TOTAL	0,44ha	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente Carolina de Azevedo **ASSINATURA SUPERVISOR**	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente Mariana Bittu **COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA** 24.08.2021	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO** [x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxílio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxílio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva no período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA. Necessário implantar aceiro no lote, com intuito de impedir a propagação de fogo na área. A área ainda apresenta cerca do antigo proprietário (Laudo 27 - Sr. Leonardo Poltoniem), que será removida após finalização das negociações da Emissão na Posse.

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	19/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 2	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 ( )	
2.1	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
0/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

No mês de Agosto/2021, o Consórcio BDP realizou a atividade de plantio de espécies nativas no presente sublote. Todos os procedimentos de capina química, abertura de covas, adubação, aplicação de hidrogel devido a grande estiagem e plantio de mudas com tamanho superior a 30 centimetros foram realizados. Vale salisentar que também foi realizado o controle de formigas cortadeiras no local.
Segue registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 2.1		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	19/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Júnior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referências		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Linha de plantio (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 02	Espécies nativas introduzidas na área de plantio (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 03	Espécies nativas introduzidas na futura Área de Preservação Permanente - APP (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 04	Desenvolvimento da espécie nativa (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 05	Espécies nativas em desenvolvimento (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 06	Desenvolvimento da espécie nativa (registro fotográfico 19/08/2021).

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	3.12	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
ÁREA TOTAL	2,32ha	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS							
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
				30.08.2021	[x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO:	Plantio executado em agosto de 2021, utilizando subsolador acompanhando as curvas do terreno. Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química. Ressalta-se que, com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio foi executado com a utilização de hidrogel, bem como foi executado conforme PES e PBA. Ressalta-se que independente dessas ações, ainda é encessário o acompanhamento mensal, utilizando alternativas (irrigação) com intuito de mitigar os impactos causados pela escassez de chuva no período.

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	25/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 ( )	
3.12	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no mês de agosto/2021, a atividade de plantio de mudas essenciais nativa no respectivo sublote de plantio. Todos os procedimentos de preparo de solo como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e plantio de essencias nativas com altura minima de 30 centimetros, foram realizados conforme especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Helio Jorge S Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.12		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	25/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 — Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 02 — Espécie devidamente plantada (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 03 — Desenvolvimento espécie nativa (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 04 — Espécie nativa (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 05

Foto 06

Hélio Jorge S. Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	3.18	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	ago/21	TÉRMINO	ago/21
ÁREA TOTAL		Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [X] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[X] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[X] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(X) MANUAL ( ) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
		CAROLINA AZE Consórcio Superen Meio Ambiente ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
				24/ago	[X] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO:

Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxilio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do periodo, o plantio está sendo executado com a ubilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA.

*Em junho de 2021 foi realizada a glosa do plantio, devido ao abandono do lote, bem como com o intuito de minimizar e impedir impactos ao meio ambiente.

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 ( )	
3.18	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no mês de julho/2021, a atividade de plantio de mudas essenciais nativa no respectivo sublote de plantio. Todos os procedimentos de preparo de solo como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e plantio de essencias nativas com altura minima de 30 centimetros, foram realizados. No entanto não houve a aprovação mediante a fiscalização devido a presença de formigas na área em questão. Com isso a manutenção foi toda realizada no mês de Agosto/2021.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.18		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	21/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 — Espécie nativa conhecida como popularmente algodoeiro (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 02 — Espécie nativa introduzida na área de plantio (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 03 — Desenvolvimento espécie nativa (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 04 — Ótimo desenvolvimento espécie nativa (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 05

Foto 06

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	3.19	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	ago/21	**TÉRMINO**	ago/21
ÁREA TOTAL		**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [X] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[X] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[X] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(X) MANUAL ( ) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente Carolina de Azevedo	MARIANA BITTI Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	**DATA DA VISTORIA**	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO**	
		ASSINATURA SUPERVISOR	**COORD. MEIO AMBIENTE**	24/ago	[X] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxilio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA.

* Em junho de 2021 foi realizada a glosa, do plantio, bem como manutenção do lote. Devido ao abandono da área, as mudas ali plantadas não sobrevieram, e com o intuito de não trazer prejuízos ao meio ambiente, uma glosa foi aplicada

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 ( )	
3.19	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no mês de julho/2021, a atividade de plantio de mudas essenciais nativa no respectivo sublote de plantio. Todos os procedimentos de preparo de solo como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e plantio de essencias nativas com altura minima de 30 centimetros, foram realizados. No entanto não houve a aprovação mediante a fiscalização devido a presença de formigas na área em questão. Com isso a manutenção foi toda realizada no mês de Agosto/2021.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.19		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	21/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Superung - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Desenvolvimento espécie nativa (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 02	Espécie introduzida na área de plantio (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 03	Espécie nativa rustificada (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 04	Linha de plantio (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	3.21	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	ago/21	**TÉRMINO**	ago/21
ÁREA TOTAL	0,89 ha	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [X] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[X] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[X] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(X) MANUAL ( ) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		Carolina de Azevedo CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente **ASSINATURA SUPERVISOR**	Mariana Bitti MARIANA BITTI Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente **COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA**	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO**	
				24/ago	[X] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxilio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA.

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 fisico-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 ( )	
3.21	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no mês de agosto/2021, a atividade de plantio de mudas essenciais nativa no respectivo sublote de plantio. Todos os procedimentos de preparo de solo como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e plantio de essencias nativas com altura minima de 30 centimetros, foram realizados conforme especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Helio Jorge Soares Jr		MB
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.21		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	23/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa introduzida em área de plantio (registro fotográfico 23/08/2021).

Foto 02	Espécie nativa em ótimo desenvolvimento (registro fotográfico 23/08/2021).

Foto 03	Linha de plantio (registro fotográfico 23/08/2021).

Foto 04	Espécies devidamente plantadas (registro fotográfico 23/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Hélio Jorge Soares Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	3.22	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	ago/21	TÉRMINO	ago/21
ÁREA TOTAL	1,42 ha	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [X] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[X] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[X] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(X) MANUAL ( ) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
		ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
				24/ago	[X] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO:

Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxilio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA.

consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 3	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 ( )	
3.22	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no mês de agosto/2021, a atividade de plantio de mudas essenciais nativa no respectivo sublote de plantio. Todos os procedimentos de preparo de solo como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e plantio de essencias nativas com altura minima de 30 centimetros, foram realizados conforme especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3,23		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	23/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaboradores na atividade de replantio

Foto 02	Atividade de plantio

Foto 03	Desenvolvimento espécie nativa

Foto 04	Espécie nativa introduzida em área de plantio

Foto 05	

Foto 06	

Hélio Jorge Soares Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	3.23	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	ago/21	**TÉRMINO**	ago/21
ÁREA TOTAL	1,20ha	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [X] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[X] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[X] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(X) MANUAL ( ) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente **ASSINATURA SUPERVISOR**	**COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA**	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO**	
				24/ago	[X] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxilio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA.

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 3	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 ( )	
3.23	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no mês de agosto/2021, a atividade de plantio de mudas essenciais nativa no respectivo sublote de plantio. Todos os procedimentos de preparo de solo como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e plantio de essencias nativas com altura minima de 30 centimetros, foram realizados conforme especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.22		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	23/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Controle de formigas cordadeiras (registro fotográfico 23/08/2021).

Foto 02	Espécie em ótimo desenvolvimento (registro fotográfico 23/08/2021).

Foto 03	Colaborador realizando a atividade de plantio (registro fotográfico 23/08/2021).

Foto 04	Linha de plantio (registro fotográfico 23/08/2021).

Foto 05	

Foto 06	

Hélio Jorge Soares Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO: FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº:

Nº LOTE	4.1	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
ÁREA TOTAL	0,78ha	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[ ] CONFORME | [X] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS							
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO		LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 30.08.2021	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO [x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO: Plantio executado em agosto de 2021, utilizando subsolador acompanhando as curvas do terreno. Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química. Ressalta-se que, com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio foi executado com a utilização de hidrogel, bem como foi executado conforme PES e PBA. Ressalta-se que independente dessas ações, ainda é encessário o acompanhamento mensal, utilizando alternativas (irrigação) com intuito de mitigar os impactos causados pela escassez de chuva no período. Necessário implantar aceiro no lote.
Observado no lote cerca do antigo proprietário (entrevista remoção para outubro 2021 pela ypê). A Supervisão acompanhará a atividade, cabe ressaltar que a cerca está instalada no limite do sulcado que faz "fronteira" com a mata, não tendo prejuízo para o plantio.

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	25/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 4	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 ( )	
4.1	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
0/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O Consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centimetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Re	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S. Júnior		
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	18/08/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 4.1		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	25/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa introduzida na área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 02	Vista geral área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 03	Colaboradores realizando a atividade de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 04	Atividade de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 05	

Foto 06	

Hélio Jorge S Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	4.2	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
ÁREA TOTAL	1,00ha	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[ ] CONFORME | [X] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS							
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 30.08.2021	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO [x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO:	Plantio executado em agosto de 2021, utilizando subsolador acompanhando as curvas do terreno. Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química. Ressalta-se que, com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do periodo, o plantio foi executado com a utilização de hidrogel, bem como foi executado conforme PES e PBA. Ressalta-se que independente dessas ações, ainda é encessário o acompanhamento mensal, utilizando alternativas (irrigação) com intuito de mitigar os impactos causados pela escassez de chuva no periodo. Necessário implantar aceiro no lote.

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	25/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 4	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 ( )	
4.2	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
0/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O Consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Re	Fiscalização - DAEE
Visto	Helio Jorge S Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	18/08/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 4.2		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	25/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Vista geral área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 02	Espécie nativa introduzida na área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 03	Linha de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 04	Espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Hélio Jorge S Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	4.6	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	AGOSTO 2021	**TÉRMINO**	AGOSTO 2021
ÁREA TOTAL	1,20ha	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[ ] CONFORME | [X] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		Carolina de Azevedo AROLINA AZEVEDO Consórcio Superengi Meio Ambiente **ASSINATURA SUPERVISOR**	Mariana Britto MARIANA BRITTO Consórcio Superengi Coord. Meio Ambiente **COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA**	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO**	
				30.08.2021	[x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO:	Plantio executado em agosto de 2021, utilizando subsolador acompanhando as curvas do terreno. Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química. Ressalta-se que, com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio foi executado com a utilização de hidrogel, bem como foi executado conforme PES e PBA. Ressalta-se que independente dessas ações, ainda é encessário o acompanhamento mensal, utilizando alternativas (irrigação) com intuito de mitigar os impactos causados pela escassez de chuva no período. Necessário implantar aceiro no lote.

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	25/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 4	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 ( )	
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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
0/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O Consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centimetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Helio Jorge S Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	18/08/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 4.6		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	25/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaborador realizando a atividade de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 02	Colaboradores na atividade de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 03	Colaborador na atividade de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 04	Colaborador realizando a abertura de covas (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Hélio Jorge S Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	7.14	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	ago/21	**TÉRMINO**	ago/21
ÁREA TOTAL	1,39ha	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [x] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		ASSINATURA SUPERVISOR	**COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA**	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO**	
				31/08/21	[x] SIM	[ ] NÃO

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Resp. Meio Ambiente

MARIANA BITTAR
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

OBSERVAÇÃO:	Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxílio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxílio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA. Atenção quanto a execução do coroamento ao redor da muda.

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	25/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.14	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S. Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio BDP	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.14		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	20/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Controle de formiga através de isca formicida (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 02	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 25/08/2021)

Foto 03	Espécie introduzida na área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 04	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 25/08/2021)

Foto 05	

Foto 06	

Helio Jorge S Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	7.15	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	ago/21	**TÉRMINO**	ago/21
ÁREA TOTAL	1,02 ha.	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [x] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		ASSINATURA SUPERVISOR	**COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA**	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO**	
		Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente	MARIANA BITTAR Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	31/08/21	[x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxílio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxílio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA. Atenção quanto a execução do coroamento ao redor da muda.

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	25/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 fisico-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 ( )	
7.15	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centimetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.15		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	20/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	Destinação do Registro:	Consórcio Superang - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 — Desenvolvimento espécie nativa (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 02 — Espécie em ótimo desenvolvimento (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 03 — Vista espécie nativa (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 04 — Desenvolvimento espécie nativa (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 05

Foto 06

Hélio Jorge Soares Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	7.16	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	ago/21	**TÉRMINO**	ago/21
ÁREA TOTAL	1,14 ha.	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [x] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		ASSINATURA SUPERVISOR	**COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA**	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO**	
		Guilherme Leite Consórcio Supereng Meio Ambiente	Mariana Billi	31/08/21	[x] SIM	[ ] NÃO

MARIANA BILLI Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

OBSERVAÇÃO:	Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxílio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxílio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA. Atenção quanto a execução do coroamento ao redor da muda

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	25/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 fisico-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 ( )	
7.16	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centimetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S. Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio BDP	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.16		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	20/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Atividade de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 02	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 25/08/2021)

Foto 03	Espécie introduzida na área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 04	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	7.20	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	ago/21	**TÉRMINO**	ago/21
ÁREA TOTAL	1,48 ha	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [x] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		ASSINATURA SUPERVISOR	**COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA**	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO**	
		Guilherme Leite Consórcio Superenge Téc. Meio Ambiente	MARIANA BATTI Consórcio Superenge Coord. Meio Ambiente	31/08/21	[x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxílio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxílio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA. Atenção quanto a execução do coroamento ao redor da muda.

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	25/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.20	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centimetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Helio Jorge S. Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.20		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	20/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Linha de plantio

Foto 02	Espécie em desenvolvimento

Foto 03	Desenvolvimento espécie nativa

Foto 04	Espécie nativa conhecida popularmente como embaúba

Foto 05	

Foto 06	

Hélio Jorge S Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	11.1	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	ago/21	**TÉRMINO**	ago/21
ÁREA TOTAL	0,72ha.	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [x] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**			
		Carolina de Azevedo **ASSINATURA SUPERVISOR**	Mariana Botto **COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA**	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO**
				30/08/21	[x] SIM [ ] NÃO

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

MARIANA BOTTO
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

OBSERVAÇÃO:

Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxilio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA.
Existe placa de sinalização de obras no local, a qual, nesta área não foi realizado plantio de mudas com objetivo de viabilizar futuras manutenções e evitar mortalidade de mudas.

Consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	25/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO			
Lote 11	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 ( )
11.1	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)
0/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )

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

OBSERVAÇÕES

* O Consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Re	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S Júnior		
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Manana Bittu

consórcio BP	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	18/08/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 11.1		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	25/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa introduzida na área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 02	Espécie de plantio em desenvolvimento (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 03	Vista geral área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 04	Atividade de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Hélio Jorge S. Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	11.2	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	ago/21	**TÉRMINO**	ago/21
ÁREA TOTAL	1,10ha	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [x] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		Carolina de Azevedo **ASSINATURA SUPERVISOR**	Mariana **COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA**	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO**	
				30/08/21	[x] SIM	[ ] NÃO

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente

MARIANA BITTAR Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

OBSERVAÇÃO:

Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxilio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do periodo, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA.
Sublote faz limite com estrada de acesso a obra. Atentar-se as mudas localizadas nesse local (inscalar placas de sinalização).

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	25/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO			
Lote 11	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 ( )
11.2	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)
0/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )

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

OBSERVAÇÕES

* O Consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Re	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S Júnior		
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio BP	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	18/08/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 11.2		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	25/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie introduzida na área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 02	Espécie nativa introduzida na área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 03	Linha de plantio (registro fotográfico 25/08/2021)

Foto 04	Espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Hélio Jorge S Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO:

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote	
	(x) SIM
	( ) NÃO

Nº LOTE	1.4 B	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,22 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	13/12.		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADFIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:	* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HIDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITARIOS; * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²; * REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO; * APÓS EVENTO DE QUEIMADA NA ÁREA, A PARCELA EM QUESTÃO NÃO FOI ATINGIDA PELO FOGO, LOTE REPARCELADO POR CONTA DISSO. RESSALTA-SE QUE OS TRATOS CULTURAIS NO LOTE FORAM RETOMADOS.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
		19.08.2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

Consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.4B	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
13/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio BP	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.4B		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	16/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 — Espécie em desenvolvimento (Registro fotográfico 16/08/2021)

Foto 02 — Espécie em desenvolvimento (Registro fotográfico 16/08/2021)

Foto 03 — Espécie devidamente coroada (Registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 04 — Vista geral área reflorestada (Registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 05

Foto 06

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	15 B	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,34 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	13/12.		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* APÓS EVENTO DE QUEIMADA NA ÁREA, A PARCELA EM QUESTÃO NÃO FOI ATINGIDA PELO FOGO. LOTE REPARCELADO POR CONTA DISSO. RESSALTA-SE QUE OS TRATOS CULTURAIS NO LOTE FORAM RETOMADOS.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 19.08.2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.5B	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
13/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	22/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.15B		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	16/08/2021
Resp. Registro:		Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Placa de identificação sublote (registro fotográfico 16/08/2021)

Foto 02	Aceiro em ótimas condições (registro fotográfico 16/08/2021)

Foto 03	Espécie nativa em ótimo desenvolvimento (registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 04	Linha de plantio (registro fotográfico 16/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	1.2	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1.2 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[ ]-02/12[ ]-03/12[ ]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE, utilizando hidrogel.
* Lote gleisado em junho de 2021, devido a não execução de manutenção desde abril/2020, trazendo prejuízos ao plantio. Dessa forma, no presente mês, tem-se a 1ª manutenção apurada

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA [illegible]	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 1	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 ( )	
1.6	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturas (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO	Realizado manutenção no lote
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)	(x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	17	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,57 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[ ]-02/12[ ]-03/12[ ]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS
[ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS**	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)**
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIN
MULCHING	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)**
[ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA**	
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE

Devido a não execução de manutenção no lote desde abril 2020, e com intuito de diminuir os prejuízos e impactos ao plantio, todas as manutenções do lote foram glosadas. Dessa forma, em agosto/2021 foi aprovada a 1ª manutenção.

Carolina de Azevedo	Mariana Bittu	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	19/08/2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

ROLINA AZEVEDO
nsórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	[illegible]	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

DADOS

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO	Realizado manutenção no lote
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)	(x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	8	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,5 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[X]-02/12[ ]-03/12[ ]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS
[ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS**	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)**
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)**
[ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA**	
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE

Devido a ausência de manutenções desde novembro/2019 e com intuito de impedir impactos ao plantio/prejuízos financeiros, todas as manutenções anteriores foram glosadas. Dessa forma, em ago/2021 foi apresentada a 1ª manutenção do lote.

Carolina de Azevedo	Mariana Bittu	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	[illegible]	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 01	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 ( )	
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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturas (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Pittu

consórcio B	REGISTRO FOTOGRÁFICO	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	19	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,70 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[X]-02/12[ ]-03/12[ ]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HIDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITARIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE
* Reinstalar placa de identificação do lote
* Devido a ausência de manutenção desde novembro de 2019 e com o intuito de impedir prejuízos e impedir o plantio, todas as manutenções anteriores foram glosadas. Dessa forma, em agosto/2021 foi aprovada a 1ª manutenção.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 19/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	1.10	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,82 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[X]-02/12[ ]-03/12[ ]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
- EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE

+ Devido a ausência de manutenção desde setembro de 2019 e com o intuito de impedir prejuízos e impactos negativos ao plantio, foram efetuadas todas as manutenções anteriores, estando agora (ago/2021) na 1ª manut.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 19.08.2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	[illegible]	
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Visto Responsável pelo [illegible]

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	[illegible]	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	[illegible]	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[X]-02/12[ ]-03/12[ ]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
- EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE
- Reinstalar placas de identificação do lote. → desde novembro de 2019.
- Devido a ausência de manutenção no lote, e com intuito de impedir prejuízos e impactos negativos ao plantio, todas as manutenções anteriores a ago/2021 foram glosadas e no período foi aprovada a 1ª manut.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA [illegible]	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 1	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 ( )	
1.11	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	[illegible]	[illegible]	
		[illegible]	
		[illegible]	[illegible]

DADOS

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO		
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL [REV01]	Realizado manutenção no lote	(x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	1.12	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,51 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[X]]-02/12[ ] 03/12[ ]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE

O lote não recebia manutenção desde janeiro de 2020. Com intuito de impedir prejuízos e impactos negativos ao plantio, todas as manutenções anteriores foram geradas sendo em ago/2021, aprovada a 13 manutenção.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 19/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 1	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 ( )	
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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturas (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariane Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Coordenadas	[illegible]

OBRA

Nome do Empreendimento:	[illegible]		
Local / Obra:	[illegible]	Data do Registro:	[illegible]
Nome Registrado:	[illegible]	Coordenadas do Registro:	[illegible]
Observação:	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

			
Foto 01	[illegible]	Foto 02	[illegible]
			
Foto 03	[illegible]	Foto 04	[illegible]
Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	1.13	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,86 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[ ]-02/12[ ]-03/12[ ]-04/12[ ]-05/12[ ]-05/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[X]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE, utilizando hidrogel.

mudas com desenvolvimento elevado atingindo altura próxima a 2 metros.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 19/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

ROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

CONSÓRCIO B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 1	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 ( )	
1.13	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
11/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	x	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [X] SIM | [ ] NÃO

Nº LOTE	1.14	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,2 ha.	Nº DE MANUTENÇÃO	11/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE Mariana Bittu MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 24 / 08 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.14	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
11/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio B	REGISTRO FOTOGRÁFICO	[illegible]	
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

DADOS

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	1.15	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.01.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,99ha.	Nº DE MANUTENÇÃO	1ª/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HIDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITARIOS
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 1	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 ( )	
1.15	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
12/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio B	REGISTRO FOTOGRÁFICO	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

DADOS

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

REGISTRO FOTOGRÁFICO

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	
[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	1.16	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,76 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	2/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HIDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO CORDAMENTO AO REDOR DAS MUDAS.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 1	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 ( )	
1.16	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
2/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	1.17	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,98ha	Nº DE MANUTENÇÃO	1/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HIDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITARIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 fisico-quimicas 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 ( )	
1.17	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturas (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

DADOS

[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TT.LC

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	1.1B	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,27 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	1/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24 / 08 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.18	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

DADOS

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	1.19	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	2,15ha	Nº DE MANUTENÇÃO	2/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.19	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
2/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	1.20	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.01.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,18 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	12/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HIDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 1	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 ( )	
1.20	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
12/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	[illegible]	
		Data	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

DADOS

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 1	[illegible]

Foto 2	[illegible]

Foto 3	[illegible]

Foto 4	[illegible]

Foto 5		Foto 6	

Visto [illegible] pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	1.21	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,83ha	Nº DE MANUTENÇÃO	11/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITARIOS
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 1	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 ( )	
1.21	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
11/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

DADOS

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável [illegible]

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	1.22	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,81ha	Nº DE MANUTENÇÃO	14/12.		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 1	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 ( )	
1.22	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
11/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados. obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

DADOS

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

ACERVO FOTOGRÁFICO

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	

[illegible]	

Visto Responsável pelo Reg [illegible]

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	1.23	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,80 ha.	Nº DE MANUTENÇÃO	10/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24 / 08 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Superenc
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Superenc
Coord. Meio Ambie

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 fisico-quimicas 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 ( )	
1.23	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
10/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

DADOS

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	

[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	1.24	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,53ha	Nº DE MANUTENÇÃO	13/12		

TERRA	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS
[ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS**	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)**
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)**
[ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA**	
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [2]	[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA D= 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS

		DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	24 / 05 / 2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	[illegible]

Responsável pela Serviço	Data do Registro
[illegible]	[illegible]

Documento de Referência	Projeto de Referência
[illegible]	[illegible]

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Rubrica [illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
Subtotal	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
Execução de Serviço	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

OBSERVAÇÕES

[illegible]

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização DAEE
Visto			
Nome	[illegible]	Emerson de Souza	[illegible]

consórcio B	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

DADOS

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

[illegible] DE [illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM / ( ) NÃO

Nº LOTE	1.25	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,00 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	11/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
- ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS;

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24 / 05 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Superenge
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Superenge
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.25	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
11/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturas (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRAFICO	Obra	
		Área	
		Responsável	

Estação

Nome do Registro			
Data		Coordenadas	
Hora do Registro		Condições do Tempo	
Observação			

Registro Fotográfico

Foto 01	

Foto 02	

Foto 03	

Foto 04	

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	1.26	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	2,34 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	11/12.		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/05/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 1	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 ( )	
1.26	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
11/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Revisão	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

[illegible]

Foto 01	[illegible]

Foto 02	[illegible]

Foto 03	[illegible]

Foto 04	[illegible]

[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	1.27	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	2,23ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12.		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[ ] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* SUBLOTE COM PLANTIO DE MARÇO/2019, A QUAL NÃO RECEBE MANUTENÇÃO DESDE JANEIRO/2020 OCASIONANDO MORTALIDADE ACENTUADA, MOTIVO DE GLOSA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ATÉ JULHO/2021, COM INTUITO DE MINIMIZAR PREJUÍZOS AMBIENTAIS. APÓS A EXECUÇÃO DE APROVAÇÃO DA MANUTENÇÃO, O SUBLOTE ENCONTRA-SE NA MANUTENÇÃO 1/12, APROVADA.

		DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	31/08/2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	25/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 fisico-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 ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
1.27	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 ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.27		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	23/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 — Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 23/08/2021).

Foto 02 — Espécie nativa utilizada no reflorestamento (registro fotográfico 23/08/2021).

Foto 03 — Visada geral área de plantio (registro fotográfico 23/08/2021).

Foto 04 — Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 23/08/2021)

Foto 05

Foto 06

Hélio Jorge S Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	1.28	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,1 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M².
* SUBLOTE COM PLANTIO DE ABRIL/2019, A QUAL NÃO RECEBE MANUTENÇÃO DESDE ABRIL/2020 OCASIONANDO MORTALIDADE ACENTUADA, MOTIVO DE GLOSA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ATÉ JULHO/2021, COM INTUITO DE MINIMIZAR PREJUÍZOS AMBIENTAIS. APÓS A EXECUÇÃO DE APROVAÇÃO DA MANUTENÇÃO, O SUBLOTE ENCONTRA-SE NA MANUTENÇÃO 1/12, APROVADA.

		DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	31/08/2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	25/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 fisico-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 ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
1.28	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 ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
1/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S. Júnior		
Nome	Hèlio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.28		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	23/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	Destinação do Registro:	Consórcio Superenig - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa em ótimo estágio de crescimento (registro fotográfico 23/08/2021)

Foto 02	Colaborador realizando a atividade de replantio (registro fotográfico 23/08/2021)

Foto 03	Controle de formigas (registro fotográfico 23/08/2021)

Foto 04	Replantio de mudas (registro fotográfico 23/08/2021)

Foto 05		Foto 06	

Hélio Jorge S Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	1.29	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,12 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* SUBLOTE COM PLANTIO DE MARÇO/2019, A QUAL NÃO RECEBE MANUTENÇÃO DESDE MARÇO/2020 OCASIONANDO MORTALIDADE ACENTUADA, MOTIVO DE GLOSA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ATÉ JULHO/2021, COM INTUITO DE MINIMIZAR PREJUÍZOS AMBIENTAIS. APÓS A EXECUÇÃO DE APROVAÇÃO DA MANUTENÇÃO, O SUBLOTE ENCONTRA-SE NA MANUTENÇÃO 1/12, APROVADA.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 31/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	25/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
1.29	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 ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
Execução de Serviço	Coroamento	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Adubação de cobertura	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
1/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturas (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Helio Jorge S Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.29		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	23/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaboradores realizando o replantio (registro fotográfico 23/08/2021).

Foto 02	Aceiro em ótimas condições (registro fotográfico 23/08/2021).

Foto 03	Controle de formigas (registro fotográfico 23/08/2021).

Foto 04	Colaborador realizando o replantio (registro fotográfico 23/08/2021).

Foto 05	

Foto 06	

Hélio Jorge S Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	1.30	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,46 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* SUBLOTE COM PLANTIO DE ABRIL/2019, A QUAL NÃO RECEBE MANUTENÇÃO DESDE ABRIL/2020 OCASIONANDO MORTALIDADE ACENTUADA, MOTIVO DE GLOSA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ATÉ JULHO/2021, COM INTUITO DE MINIMIZAR PREJUÍZOS AMBIENTAIS. APÓS A EXECUÇÃO DE APROVAÇÃO DA MANUTENÇÃO, O SUBLOTE ENCONTRA-SE NA MANUTENÇÃO 1/12, APROVADA.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 31 / 08 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 fisico-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 ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
1.30	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 ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
Execução de Serviço	Coroamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S Júnior		
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.30		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	23/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do subiote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaboradores realizando a atividade de abertura de cova (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 02	Coveamento realizado (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 03	Espécie nativa introduzida na área de plantio (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 04	Desenvolvimento espécie nativa (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Hélio Jorge S Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	1.31	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,9 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	13/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* PLANTIO EXECUTADO EM FEVEREIRO/2019, SENDO A ULTIMA MANUTENÇÃO EM AGOSTO/2020, COM MANUTENÇÕES RETOMADAS NO PRESENTE MÊS;
* MANUTENÇÃO REALIZADA COM APLICAÇÃO DE HIDROGEL. MUDAS APRESENTAM BOM ESTADO, ALGUMAS ACIMA DE 2 METROS.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 31/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
1.31	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 ( )	
13/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturais (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S. Júnior		
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.31		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	23/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa em ótimo estágio de crescimento (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 02	Desenvolvimento espécie nativa (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 03	Espécie atacaga pela geada (registro fotográfico 21/08/2021)

Foto 04	Espécie nativa introduzida na área de plantio (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 05	

Foto 06	

Hélio Jorge S Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	1.32	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,55 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* SUBLOTE COM PLANTIO DE MARÇO/2019, A QUAL NÃO RECEBE MANUTENÇÃO DESDE DEZEMBRO/2019 OCASIONANDO MORTALIDADE ACENTUADA, MOTIVO DE GLOSA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ATÉ JULHO/2021, COM INTUITO DE MINIMIZAR PREJUÍZOS AMBIENTAIS. APÓS A EXECUÇÃO DE APROVAÇÃO DA MANUTENÇÃO, O SUBLOTE ENCONTRA-SE NA MANUTENÇÃO 1/12, APROVADA.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 31/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
1.32	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 ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
Execução de Serviço	Coroamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturas (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1 32		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	23/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Visada geral área de plantio (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 02	Espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 03	Espécies nativas em ótimo estágio de crescimento (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 04	Espécie nativa introduzida na área de plantio (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Hélio Jorge S Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	1.33	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,42 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12.		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* SUBLOTE COM PLANTIO DE MARÇO/2019, A QUAL NÃO RECEBE MANUTENÇÃO DESDE DEZEMBRO/2019 OCASIONANDO MORTALIDADE ACENTUADA, MOTIVO DE GLOSA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ATÉ JULHO/2021, COM INTUITO DE MINIMIZAR PREJUÍZOS AMBIENTAIS. APÓS A EXECUÇÃO DE APROVAÇÃO DA MANUTENÇÃO, O SUBLOTE ENCONTRA-SE NA MANUTENÇÃO 1/12, APROVADA.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
		31/08/2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ás formigas	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
1.33	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 ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
Execução de Serviço	Coroamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturas (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S Júnior		
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.33		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	23/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Júnior	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do subiote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa em ótimo desenvolvimento (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 02	Visada geral área de plantio (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 03	Espécie nativa presente na futura APP (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 04	Desenvolvimento da espécie nativa (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Hélio Jorge S Júnior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	1.3H	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,9604ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* SUBLOTE COM PLANTIO DE MARÇO/2019, A QUAL NÃO RECEBE MANUTENÇÃO DESDE DEZEMBRO/2019 OCASIONANDO MORTALIDADE ACENTUADA, MOTIVO DE GLOSA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ATÉ JULHO/2021, COM INTUITO DE MINIMIZAR PREJUÍZOS AMBIENTAIS. APÓS A EXECUÇÃO DE APROVAÇÃO DA MANUTENÇÃO, O SUBLOTE ENCONTRA-SE NA MANUTENÇÃO 1/12, APROVADA.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
		31 / 08 / 2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ás formigas	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
1.34	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 ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
Execução de Serviço	Coroamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No mês de agosto/2021, o Consórcio BDP, realizou a atividade de manutenção na respectivas área de plantio, onde todos os tratos culturas (subsolagem, adubação de base, aplicação de hidrogel, controle de formigas e replantio de essências florestais nativas) foram realizados, obedecendo a taxa de mortalidade exigida.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.34		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	23/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Júnior	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaborador realizando a atividade de plantio (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 02	Colaboradores realizando a atividade de plantio (registro fotográfico 21/08/2021)

Foto 03	Espécie nativa devidamente coroada e livre de espécie daninha (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 04	Visada geral área de plantio (registro fotográfico 21/08/2021)

Foto 05	

Foto 06	

Hélio Jorge S Júnior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	3.1	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,17 ha.	Nº DE MANUTENÇÃO	1/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HIDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITARIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 25/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	**Página**	**1/1**
		Data	**09/04/2021**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**
Responsável pelo Serviço			**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco			18/08/2021
Documento de Referência		**Projeto de Referência**	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 3	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 ( )	
3.1	Roçada mecânica e/ou pradagem	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O Consórcio BDP no presente mês, realizou a atividade de manutenção do presente sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados de acordo especificação técnica.
* Segue os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Número	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Projeto	[illegible]
Local	[illegible]
Tipo Registro	[illegible]
Data	[illegible]
Descrição	[illegible]

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	[illegible]

Foto 02	[illegible]

Foto 03	[illegible]

Foto 04	[illegible]

Foto 05		Foto 06	

Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	3.2	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,08 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	1/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIN
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;

		DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	25/08/2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

Consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	18/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 3	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 ( )	
3.2	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O Consórcio BDP no presente mês, realizou a atividade de manutenção do presente sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados de acordo especificação técnica.
* Segue os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio B	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Número	BUP-HR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Empreiteiro	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
Coordenadas	[illegible]

REGISTRO FOTOGRÁFICO

			
Foto 01	[illegible]	Foto 02	[illegible]
			
Foto 03	[illegible]	Foto 04	[illegible]
Foto 05		Foto 06	

Nome Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	3.3	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	3,1ha	Nº DE MANUTENÇÃO	2ª		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**CORQAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 25/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	**Página**	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	18/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 3	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 ( )	
3.3	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O Consórcio BDP no presente mês, realizou a atividade de manutenção do presente sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados de acordo especificação técnica.
* Segue os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto	Hélio Jorge Soares		MB
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Documento	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	Data do Registro	[illegible]
Área Registro	[illegible]	Responsável do Registro	[illegible]
Descrição:	[illegible]		

ACIDENTE GEOGRÁFICO

			
Foto 01	[illegible]	Foto 02	[illegible]
			
Foto 03	[illegible]	Foto 04	[illegible]
Foto 05		Foto 06	

Visto [illegible] pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM / ( ) NÃO

Nº LOTE	3.13A	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,48ha.	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO			
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )
	Realização de analises 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 ( )
3.13a	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 ( )
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )

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

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essencias nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	BDP-FR-AS-0064-R02

[illegible]

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	

[illegible] Responsável pelo [illegible]

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	3.14	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,12ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/2**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**
Responsável pelo Serviço			**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco			21/08/2021
Documento de Referência		**Projeto de Referência**	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 3	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 ( )	
3.14	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essencias nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	BDP FR AS-0064-R02

[illegible]

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

[illegible]

			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇAO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM / ( ] NÃO

Nº LOTE	3.15	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,54 ha.	Nº DE MANUTENÇÃO	04/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
- ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

Consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02
Responsável pelo Serviço			Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco			21/08/2021
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 analises fisico-quimicas 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 ( )	
3.15	Roçada mecanica 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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essencias nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	
		Data	
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

			
Foto 01	[illegible]	Foto 02	[illegible]
			
Foto 03	[illegible]	Foto 04	[illegible]
Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL [REV01]

Realizado manutenção no lote [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	3.16A	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.01.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,93ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12.		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 ( )	
3.16a	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essencias nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	BDP-FR-AS-0064-R02

[illegible]

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

[illegible]

			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	

[illegible]

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	3.168	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,162 ha.	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS – MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	[illegible]

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
[illegible]	[illegible]

Documento de Referência	Projeto de Referência
[illegible]	[illegible]

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Execução de Serviço	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

OBSERVAÇÕES

* [illegible] coroamento e [illegible]
* [illegible]

Responsáveis	Fiscal Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	[illegible]	[illegible]

consórcio	[illegible]	[illegible]	
		Data	[illegible]
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

[illegible]

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

[illegible]

			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [X] SIM / [ ] NÃO

Nº LOTE	3.17	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	[illegible]	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,13ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR Guilherme Leite – Consórcio Supereng – Téc. Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU – Consórcio Supereng – Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 3	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 ( )	
3.17	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essencias nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	
		Data	
		[illegible]	[illegible]

DADOS

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

			
Foto 01	[illegible]	Foto 02	[illegible]
			
Foto 03	[illegible]	Foto 04	[illegible]
Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	3.20	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,01ha.	Nº DE MANUTENÇÃO	01/22		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:	* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HIDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITARIOS. * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²; * REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MarianaBittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 ( )	
3.20	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essencias nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Obra	
		Data	
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro			
Local Obra		Data do Registro	
Nome Registro		Responsável Registro	
Descrição			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 | [illegible]

Foto 02 | [illegible]

Foto 03 | [illegible]

Foto 04 | [illegible]

Foto 05 |

Foto 06 |

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	S.1	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	ago/21	**TÉRMINO**	ago/21
ÁREA TOTAL	1,68ha	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [X] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[X] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[X] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(X) MANUAL ( ) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente **ASSINATURA SUPERVISOR**	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Meio Ambiente **COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA**	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO**	
				24/ago	[X] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO:

Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxilio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA.

Cerca presente no lote, devido a negociação junto a Desapropriado.

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço					
Lote 5	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 ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
5.1	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 aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O Conórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centimetros.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.1		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência.		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa introduzida em área de plantio (registro fotográfico 24/08/2021).

Foto 02	Controle de formigas (registro fotográfico 24/08/2021).

Foto 03	Plantio de mudas nativas (registro fotográfico 24/08/2021).

Foto 04	Colaborador realizando a atividade de plantio (registro fotográfico 24/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	5.2	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,28ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12.		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;
* CERCA PRESENTE NO LOTE, DEVIDO A NEGOCIAÇÃO JUNTO AO DESAPROPRIADO.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/2**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	19/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 5	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 ( )	
5.2	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês a primeira manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	[illegible]	[illegible]	
		[illegible]	[illegible]
		Numeração	BDP-FR-AS-0064 R02

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Visto Responsável [illegible]

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	5.3	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,50ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24 / 08 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

Consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02
Responsável pelo Serviço			Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco			19/08/2021
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 5	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 fisico-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 ( )	
5.3	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês a primeira manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centimetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	[illegible]	Página	
		Data	[illegible]
		Numeração	BDP FR AS 0064-R02

DADOS

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	[illegible]

Foto 02	[illegible]

Foto 03	[illegible]

Foto 04	[illegible]

Foto 05		Foto 06	

[illegible]

Nome Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	5.4	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,67 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	04/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [46]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	**Página**	**1/2**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**
Responsável pelo Serviço			**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco			19/08/2021
Documento de Referência		**Projeto de Referência**	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 5	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 fisico-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 ( )	
5.4	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês a primeira manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centímentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

OBRA

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável pelo [illegible]

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	x	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	5.5	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,64 ha.	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12.		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* REALIZADA MANUTENÇÃO NO ACEIRO;

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24 / 08 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	**Página**	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02
Responsável pelo Serviço			**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco			19/08/2021
Documento de Referência		**Projeto de Referência**	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 5	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 fisico-quimicas 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 ( )	
5.5	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês a primeira manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centimetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	[illegible]	Página	[illegible]
		Rev	[illegible]
		Numeração	BDP-FR-AS-0064 R02

DADOS

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	5.6	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	ago/21	**TÉRMINO**	ago/21
ÁREA TOTAL	2,08 ha	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [X] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[X] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[X] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(X) MANUAL ( ) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente **ASSINATURA SUPERVISOR**	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Meio Ambiente **COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA**	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO**	
				18/ago	[x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxilio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA.

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	09/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 5	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 analises fisico-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 ( )	
5.6	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O conórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centimetros.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio BP	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.6		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	09/08/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa introduzida na futura APP.

Foto 02	Visada geral do plantio.

Foto 03	Espécies nativas no sublote 5.6.

Foto 04	Visada geral do plantio.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	5.7	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	ago/21	**TÉRMINO**	ago/21
ÁREA TOTAL	0,75 ha.	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [X] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[X] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[X] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(X) MANUAL ( ) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente **ASSINATURA SUPERVISOR**	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente **COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA**	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO**	
				18/ago	[X] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO:	Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxílio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxílio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA.

consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	09/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 5	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 ( )	
5.7	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O conórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centímetros.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Britu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.7		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	09/08/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaboradores realizando plantio.

Foto 02	Espécie nativa introduzida na futura APP.

Foto 03	Esécie nativa plantada no sublote 5.7.

Foto 04	Visada geral do sublote 5.7.

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	5.8	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	ago/21	TÉRMINO	ago/21
ÁREA TOTAL	1,00ha.	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [X] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[X] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[X] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Superenge Meio Ambiente ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU Consórcio Superenge Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
				18/ago	[X] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO:	Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxilio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA.

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	09/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 5	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 ás formigas	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
5.8	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O conórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centímetros.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.8		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	09/08/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaboradores realizando plantio.

Foto 02	Visada geral do plantio.

Foto 03	Espécie nativa introduzida na futura APP.

Foto 04	Espécie nativa na futura APP.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	5,9	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	ago/21	TÉRMINO	ago/21
ÁREA TOTAL	0,88ha	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [X] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[X] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[X] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(X) MANUAL ( ) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
				18/ago	[X] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO:	Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxílio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxílio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA.

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	09/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 5	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 ( )	
5.9	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O conórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centímetros.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.9		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	09/08/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaboradores realizando plantio.

Foto 02	Vidada geral do plantio no sublote 5.9.

Foto 03	Colaboradores realizando plantio na Futura APP.

Foto 04	Espécie nativa plantada.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	5.10	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	AGOSTO 2021	**TÉRMINO**	AGOSTO 2021
ÁREA TOTAL	0,92ha	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		Carolina de Azevedo CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente **ASSINATURA SUPERVISOR**	Mariana Bittu MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente **COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA** 24.08.2021	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO** [x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxilio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA. Necessário implantar aceiro no lote, com intuito de impedir a propagação de fogo na área. A área ainda apresenta cerca do antigo proprietário (Laudo 27 - Sr. Leonardo Polonieri), que será removida após finalização das negociações da Emissão na Posse.

Consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	19/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 5	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 analises fisico-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 ás formigas	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
5.10	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centimetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.10		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	19/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa introduzida na futura APP (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 02	Espécie presente na área de plantio (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 03	Espécie nativa em ótimo estado introduzida na futura APP (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 04	Visada geral do plantio (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 05	Vista linha de plantio (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 06	Espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 19/08/2021).

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	5.11	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
ÁREA TOTAL	1,56 ha	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
		Carolina de Azevedo CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Supervisor Ambiente ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24.08.2021	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO [x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO:	Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxílio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxílio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA. Necessário implantar aceiro no lote, com intuito de impedir a propagação de fogo na área. A área ainda apresenta cerca do antigo proprietário (Laudo 27 - Sr. Leonardo Poltoniert), que será removida após finalização das negociações da Emissão na Posse.

consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	19/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 5	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 analises fisico-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 ( )	
5.11	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centimetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.11		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	19/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa introduzida na futura APP (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 02	Espécie nativa plantada na futura APP (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 03	Linha de plantio (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 04	Espécie em ótimo desenvolvimento (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	5.12	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	AGOSTO 2021	**TÉRMINO**	AGOSTO 2021
ÁREA TOTAL	1,25ha	**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**				
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Superenge Meio Ambiente **ASSINATURA SUPERVISOR**	MARIANA BITTO Consórcio Superenge Meio Ambiente **COORD. MEIO AMBIENTE**	**DATA DA VISTORIA**	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO**	
				24.08.2021	[x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxílio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxílio de subsolador. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento de PRS e PBA. Necessário implantar aceiro no lote, com intuito de impedir a propagação de fogo na área. A área ainda apresenta cerca do antigo proprietário (Laudo 27 - Sr. Leonardo Pollamen), que será removida após finalização das negociações da Emissão na Posse.

Consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	19/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**			
Lote 5	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 (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 ( )
00/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )

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

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centimetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.12		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	19/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 02	Espécie presente na área de plantio (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 03	Linha de plantio (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 04	Espécie nativa introduzida na futura APP (registro fotográfico 19/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	5.13	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	ago/21	TÉRMINO	ago/21
ÁREA TOTAL	0,69 ha	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [X] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[X] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[X] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(X) MANUAL ( ) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
		ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
				18/ago	[X] SIM	[ ] NÃO

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente

TARSIANA BITTU Consórcio Supereng Meio Ambiente

OBSERVAÇÃO:	Plantio executado no mês de Agosto de 2021. Limpeza do terreno executada com o auxilio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxilio de subsoledor. Com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período, o plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PBA.

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	09/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 5	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 fisico-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 ás formigas	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
5.13	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 ( )	
00/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O conórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centimetros.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.13		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	09/08/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa introduzida na futura APP.

Foto 02	Visada geral do plantio realizado no sublote 5.13.

Foto 03	Espécie nativa introduzida no sublote 5.13.

Foto 04	Visada geral da área de plantio.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	7.1	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,11ha	Nº DE MANUTENÇÃO	13/12		

TERRA	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS
[ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS**	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)**
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)**
[ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA**	
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

		DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR CAROLINA DE AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Meio Ambiente	30/08/2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/3
		Data	22/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	20/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ás formigas	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
7.1	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 ( )	
13/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Helio Jorge S Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	14/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.1		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	28/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Superêng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do subiote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 02	Vista geral área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 03	Muda introduzida na área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 04	Visada geral da área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Hélio Jorge S. Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)	Realizado manutenção no lote	(X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	7.2	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,10 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	15/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:	* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS. * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M².

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 30 / 08 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/3
		Data	14/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	20/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 fisico-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 ( )	
7.2	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 ( )	
15/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Helio Jorge S Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	14/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.2		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	26/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécies nativas em desenvolvimento (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 02	Espécie devidamente coroada (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 03	Desenvolvimento espécie nativa (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 04	Desenvolvimento espécie nativa (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 05	

Foto 06	

Hélio Jorge S Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	7.3	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,38 ha.	Nº DE MANUTENÇÃO	13/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 30 / 08 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/3
		Data	14/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	20/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.3	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 ( )	
13/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	14/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.3		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	28/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie em ótimo desenvolvimento (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 02	Visada geral área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 03	Espécie nativa devidamente coroada (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 04	Desenvolvimento espécie nativa (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Hélio Jorge S. Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	7.4	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,31 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	11/12.		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
		30/08/2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente

MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	20/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.4	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 ( )	
11/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.4		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	28/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Visada geral área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 02	Desenvolvimento espécie nativa (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 03	Visada geral (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 04	Espécie nativa em desenvolvimento e devidamente coroada (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Hélio Jorge S Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote	
	(x) SIM
	( ) NÃO

Nº LOTE	7.5	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,07ha.	Nº DE MANUTENÇÃO	12/12.		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:	* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS. * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 30 / 08 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	20/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.5	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 ( )	
12/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.5		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	28/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Área de plantio com as atividades de manutenção (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 02	Base da espécie nativa devidamente coroada (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 03	Espécie nativa em ótimo estado de crecimento (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 04	Espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 05	

Foto 06	

Hélio Jorge S. Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	7.6	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,24 ha.	Nº DE MANUTENÇÃO	10/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITARIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 30 / 08 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente

MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	20/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 fisico-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 ( )	
7.6	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 ( )	
10/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Helio Jorge S Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.6		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	28/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 02	Vista geral área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021)

Foto 03	Espécie nativa em ótimo estado de crescimento (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 04	Visada geral da área reflorestada com as devidas alividades de manutenção (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 05	

Foto 06	

Helio Jorge S Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	7.7	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,24 ha.	Nº DE MANUTENÇÃO	7/12.		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [X] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [8]	[16,67] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* NECESSÁRIO REALIZAÇÃO COMPLETA NO SUBLOTE, ALÉM DO REPLANTIO DE MUDAS.

↳ covas abertas

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 30/08/2021	MANUTENÇÃO [ ] CONFORME | [X] NÃO CONFORME

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	20/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
7.7	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 ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Adubação de cobertura	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	
7/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S Junior		não conforme
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson de Souza	Mariana Bittu

consórcio BDP	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.7		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	28/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa com ótimo desenvolvimento (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 02	Espécie nativa em ótimo desenvolvimento (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 03	Visada geral área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 04	Vista geral área de plantio (registro fotográfico 25/08/2021).

Foto 05		Foto 06	

Hélio Jorge S Junior

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	7.17	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,03ha.	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12.		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [x] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [2]	[4,17] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENTAR-SE QUANTO AO COROAMENTO DE COVAS.

Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 31 / 08 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Setenco	20/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.17	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Helio Jorge S. Junior		
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	[illegible]	[illegible]	
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	

Helio José S Junior

[illegible]

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	[illegible]	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.01.PES.0037.R09	INÍCIO	[illegible]	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,60ha	Nº DE MANUTENÇÃO	1/12.		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [1]	[2,08] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M².
* ATENTAR-SE QUANTO AO COROAMENTO DE COVAS.

Guilherme Leite Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 31/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - GAS Celenco	20/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.18	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Helio Jorge S Junior	X	MF
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bitu

consórcio	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	

Helio Jose S Junior

[illegible]

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	7.19	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	[illegible]	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,97 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [1]	[2,08] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENTAR-SE QUANTO AO COROAMENTO DE COVAS.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 31/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - CAS Cetenco	20/05/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Floresta	0334-02-AS-CFP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.19	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	Hélio Jorge S. Júnior		
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			

[illegible]

			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	

Helio Jose S Junior

[illegible]

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	7.21	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,76ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12.		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [1]	[2,08] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENTAR-SE QUANTO AO CORDAMENTO DE COVAS

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
		02/08/2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 fisico-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 ( )	
7.21	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			Ciente em
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	30.07.2021 Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.21		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Manutenção sendo realizado sublote 7.21.

Foto 02	Colaboradores realizando manutenção.

Foto 03	Aplicação de hidrogel na futura APP.

Foto 04	Visada geral do replantio.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	7.22	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,77 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENTAR-SE QUANTO AO CORDAMENTO DE COVAS.

		DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	02/08/2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite Consórcio Supereng Resp. Meio Ambiente

MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.22	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			Recebido em
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	30.09.2021 Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.22		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Manureção sendo realizada no sublote.

Foto 02	Colaboradores realizando manutenção.

Foto 03	Espécie nativa sendo replantada na futura APP.

Foto 04	Visada geral do plantio.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	7.23	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,42ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENTAR-SE QUANTO AO COROAMENTO DE COVAS.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR Guilherme Leite Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 02/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 fisico-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 ( )	
7.23	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			Recebido em
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	30.07.2021 Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.23		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do subiote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa em ótimo desenvolvimento.

Foto 02	Colaboradores manutenção no subiote 7.23.

Foto 03	Visada geral do Plantio.

Foto 04	Espécie nativa sendo introduzida na futura APP.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	7.24	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,99 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENTAR-SE QUANTO AO COROAMENTO DE COVAS.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR Guilherme Leite Consórcio Supereng Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 02/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 fisico-quimicas 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 ( )	
7.24	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina quimica, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			Recebido em 30.09.2021
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.24		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaborador realizando manutenção.

Foto 02	Aplicação de hidrogel

Foto 03	Espécie nativa sendo introduzida na futura APP.

Foto 04	Colaboradores realizando manutenção.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	7.25	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,33ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENTAR-SE QUANTO AO CORDAMENTO DE COVAS.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 02/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/07/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 7	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 ás formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
7.25	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			Recebido em
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	30.07.2021 Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.25		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Colaboradores realizando manutenção no sublote.

Foto 02	Espécie nativa introduzida no sublote 7.25.

Foto 03	Visada geral do sublote 7.25.

Foto 04	Colaboradores realizando manutenção.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM / [ ] NÃO

Nº LOTE	7.26	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Agosto 2021	TÉRMINO	Agosto 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	3,42	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12.		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M².
* ATENTAR-SE QUANTO AO COROAMENTO DE COVAS.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
		02/08/2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite Consórcio Superenge Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU Consórcio Superenge Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/07/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ás formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
7.26	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

*Na realização do manutenção neste sublote, estivemos realizando as seguintes açoes: , capina química, adubação de cobertura, plantio, controle de formigas cortadeiras e mulching.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			Rubrica em 30.07.2021
Nome	Lander Junior Soares	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.26		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	**Data do Registro:**	24/07/2021
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	**Destinação do Registro:**	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Aplicação de hidrogel no sublote.

Foto 02	Trator preparando o solo no sublote 7.19.

Foto 03	Espécie nativa sendo introduzida na futura APP.

Foto 04	Colaboradores realizando plantio.

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	x	DUAS PONTES	

TÍTULO	Realizado manutenção no lote
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)	(x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	8.1	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,80 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[ ]-02/12[ ]-03/12[X]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HIDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITARIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE
* Atenção quanto a manutenção do aceiro.

		DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	24/08/2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Osienco	19/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.1	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 ( )	
02/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-[illegible]

DADOS

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	

[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	82	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,33 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[ ]-02/12[X]-03/12[ ]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HIDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITARIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE (com torroque)
* Atenção quanto à manutenção do aceiro

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Catenco	19/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 ( )	
8.2	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 ( )	
02/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Revisão	[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	BDP-FR-AS 0036-R01

DADOS

Nome do Projeto	[illegible]		
Local	[illegible]	Tipo do Registro	[illegible]
Área Avaliada	[illegible]	Coordenadas do Registro	[illegible]
Observação:	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

			
Foto 01	[illegible]	Foto 02	[illegible]
			
Foto 03	[illegible]	Foto 04	[illegible]
Foto 05		Foto 06	

Visto [illegible] pelo [illegible]

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	8-3	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	[illegible] ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[ ]-02/12[X]-03/12[ ]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIN
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	19/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 8	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 ( )	
8.3	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 ( )	
02/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	Data do Registro	[illegible]
[illegible]	[illegible]	Coordenadas do Registro:	[illegible]
Descrição:	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL [REV01]

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	84	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,19 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[ ]-02/12[X]-03/12[ ]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS AÇEIROS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [X] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE

* instalar placa de identificação do lote

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	19/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 8	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 ( )	
8.4	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 ( )	
02/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	BDP-FR-AS-0039-R0

DADOS

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	

Visto [illegible] pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	85	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,59 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[ ]-02/12[X]-02/12[ ]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [02]	[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE
* Executar manutenção do aceiro
* atenção quanto a identificação do lote.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

Consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	19/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 fisico-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 ( )	
8.5	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 ( )	
02/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Projeto	[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Projeto	[illegible]		
Local Obra	[illegible]	Data do Registro	[illegible]
Hora Registro	[illegible]	Responsável pelo Registro	[illegible]
Observação	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	[illegible]

Foto 02	[illegible]

Foto 03	[illegible]

Foto 04	[illegible]

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	8.6	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.01.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,33ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[ ]-02/12[ ]-03/12[X]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

DESCRIÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE
* Atenção quanto a execução do aceiro

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

Consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	19/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 8	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 ( )	
8.6	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 ( )	
02/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	BDP-FR AS 0036-R01

INDICE

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	[illegible]

Foto 02	[illegible]

Foto 03	[illegible]

Foto 04	[illegible]

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável por o Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	87	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,34 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/21 [ ]-02/21 [ ]-03/21 [X]-04/21 [ ]-05/21 [ ]-06/21 [ ]-07/21 [ ]-08/21 [ ]-09/21 [ ]-10/21 [ ]-11/21 [ ]-12/21 [ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS – MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE
* Instalar placa de identificação do lote.
* Atenção quanto a manutenção do aceiro.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	19/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 8	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 ( )	
8.7	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 ( )	
02/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	
		Data	
		Numeração	BDP-FR-AS-038-R01

CAPA

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 01	[illegible]

Foto 02	[illegible]

Foto 03	[illegible]

Foto 04	[illegible]

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	88	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,39 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[ ]-07/12[X]-08/12[ ]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE

*Executar adubo no lote (programado para finalização até setembro 2021).

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MarianaBittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

Consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	19/08/2021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 8	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 ( )	
8.8	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 ( )	
02/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	BDP FR-AS-0036-R01

DADOS

[illegible]	[illegible]		
Local: Obra	[illegible]	Data do Registro:	[illegible]
Resp. Registro:	[illegible]	Data/Hora do Registro:	[illegible]
Observação:	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

	
Foto 01: [illegible]	Foto 02: [illegible]
	
Foto 03: [illegible]	Foto 04: [illegible]
Foto 05:	Foto 06:

[illegible] Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	[illegible]	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	[illegible] ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[ ] 02/12[X] 03/12[ ] 04/12[ ] 05/12[ ] 06/12[ ] 07/12[ ] 08/12[ ] 09/12[ ] 10/12[ ] 11/12[ ] 12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO INPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [02]	[4,21] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HIDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE

[illegible]

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA [illegible]	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	[illegible]

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
[illegible]	[illegible]

Documento de Referência	Projeto de Referência
[illegible]	[illegible]

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible] químicas [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Sudeste	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible] gradagem	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Execução de Serviço	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

OBSERVAÇÕES

[illegible]

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson [illegible]	[illegible]

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

DADOS

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]

[illegible]	

[illegible]	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	8 10	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,09 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[ ]-02/12[ ]-03/12[ ]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIN
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [02]	[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE

Executar manutenção no aceiro

Instalar placa de identificação do lote.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA A.
Consórcio Supe
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Superenq
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	[illegible]

Responsável pela Serviço	Data do Registro
[illegible]	[illegible]

Documento de Referência	Projeto de Referência
[illegible]	[illegible]

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
Subbase	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible] gradagem	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
Execução de Serviço	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

OBSERVAÇÕES

[illegible]

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	[illegible]

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Folha	[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

[illegible]

Número de Registro	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	Local do Registro	[illegible]
[illegible]	[illegible]	Data/Hora do Registro	[illegible]
Descrição	[illegible]		

[illegible]

Foto 01 — [illegible]

Foto 02 — [illegible]

Foto 03 — [illegible]

Foto 04 — [illegible]

Foto 05 —

Foto 06 —

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	8.11	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,21 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/21[ ]-02/21[ ]-03/21[X]-04/21[ ]-05/21[ ]-06/21[ ]-07/21[ ]-08/21[ ]-09/21[ ]-10/21[ ]-11/21[ ]-12/21[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE

Instalar placa de identificação do lote.
Executar aceiro

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/12021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 8	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 ( )	
8.11	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 ( )	
02/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	BDP-FR-AS-0038-R01

DADOS

Número do Registro	[illegible]		
Solicitante	[illegible]	Data da Ocorrência	[illegible]
Área Atingida	[illegible]	Descrição da Ocorrência	[illegible]
Observação	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	[illegible]

Foto 02	[illegible]

Foto 03	[illegible]

Foto 04	[illegible]

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	8.A2	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,24 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[ ]-02/12[ ]-03/12[X]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CH [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [02]	[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE

* Executar manutenção do aceiro
* Instalar placa de identificação do lote.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/12021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 fisico-quimicas 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 ( )	
8.12	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 ( )	
02/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRAFICO	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	BDP-RAS-0038-R01

DADOS

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Observação	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRAFICO

Foto 01	[illegible]

Foto 02	[illegible]

Foto 03	[illegible]

Foto 04	[illegible]

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TI.LC

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	813	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,39 hav	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[ ]-02/12[ ]-03/12[X]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIN
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE

Executar aceiri

Instalar placa de identificação do lote

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/12021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 8	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 ( )	
8.13	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 ( )	
02/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRAFICO	Página	[illegible]
		Folha	[illegible]
		Numeração	BDP-FR-AS-0038-R01

DADOS

Nome do Registro	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRAFICO

Foto 01	[illegible]	Foto 02	[illegible]

Foto 03	[illegible]	Foto 04	[illegible]

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	8.14	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,06 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[ ]-02/12[ ]-03/12[X]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [02]	[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE

Executar aceiro

Instalar placa de identificação do lote

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Superenge
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Superenge
Coord. Meio Ambiente

CONSÓRCIO B	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	**Página**	**1/1**
		Data	**12/05/2020**
		Numeração	**BDP-FR-AS-0064-R02**

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/12021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 8	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 fisico-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 ( )	
8.14	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 ( )	
02/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	[illegible]
		Data	[illegible]
		Número	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

			
Foto 01	[illegible]	Foto 02	[illegible]
			
Foto 03	[illegible]	Foto 04	[illegible]
Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	8 15	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,10 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[ ]-02/12[ ]-03/12[ ]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [02]	[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE

Executar aceiro

Implantar/ instalar placa de identificação do lote.

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

Consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/12021

Documento de Referência	**Projeto de Referência**
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	**LISTA DE VERIFICAÇÃO**				
Lote 8	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 ( )	
8.15	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 ( )	
02/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	**Téc. Responsável**	**Eng. Responsável**	**Fiscalização - DAEE**
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRAFICO	Revisão	[illegible]
		Data	[illegible]
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro	[illegible]		
Local Geral:	[illegible]	Trecho do Registro	[illegible]
Data do Registro	[illegible]	Data da Emissão do Registro	[illegible]
Observação:	[illegible]		

REGISTRO FOTOGRAFICO

Foto 01	[illegible]

Foto 02	[illegible]

Foto 03	[illegible]

Foto 04	[illegible]

Foto 05		Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	8.16	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	AGOSTO 2021	TÉRMINO	AGOSTO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1.27 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12[X]-02/12[ ]-03/12[ ]-04/12[ ]-05/12[ ]-06/12[ ]-07/12[ ]-08/12[ ]-09/12[ ]-10/12[ ]-11/12[ ]-12/12[ ]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [02]	[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HIDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITARIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO CONTROLE DE FORMIGAS NO LOTE;
* EXECUTADO REPLANTIO NO LOTE

Executar aceiro (implantar)
Instalar placas de identificação do lote

Carolina de Azevedo CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 24/08/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	21/08/12021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	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 fisico-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 ( )	
8.16	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 ( )	
01/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu

consórcio	REGISTRO FOTOGRÁFICO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.16		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	21/08/2021
Resp. Registro:	Hélio Jorge Soares Junior	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do subiote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Espécie nativa em ótimas condições (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 02	Vista geral área de plantio (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 03	Vista geral área de plantio (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 04	Área devidamente plantada (registro fotográfico 21/08/2021).

Foto 05	

Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	2.2	**DATA DO PLANTIO**			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO 1,39 ha / Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	**INÍCIO**	SETEMBRO 2021	**TÉRMINO**	SETEMBRO 2021
ÁREA TOTAL		**Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0**			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CALDA QUÍMICA	**CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO**	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ESTRADA DE SERVIDÃO**	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	**MUDAS MENOR QUE 30CM**	[0]	[0] %	**MUDAS MORTAS**	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	**LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO**			
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE	**DATA DA VISTORIA**	**LIBERADO PARA MANUTENÇÃO**
				28.09.2021	[x] SIM | [ ] NÃO

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de abril de 2019. A partir de dezembro de 2019 o Consórcio BDP não deu mais continuidade às atividades de manutenção. Dessa forma, com intuito de evitar impactos e prejuízos ambientais, o subleito foi gradeado, retornando ao estágio inicial de plantio. No mês de setembro de 2021 as atividades de plantio foram retomadas na área, tendo sido refeito todo o plantio, seguindo as diretrizes do PBA e PBS. Cabe ressaltar que o plantio foi realizado com a utilização de Hidrogel, com intuito de conter com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período. Limpeza do terreno executada com o auxílio de trator e posterior aplicação da calda química, e plantio com o auxílio do subsolador.

em abril 2019 (implantação) e
em setembro 2021 (plantio)

Consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cotenco	

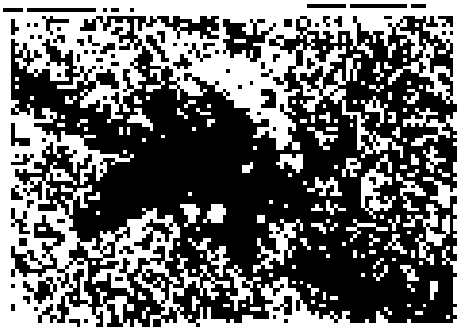
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

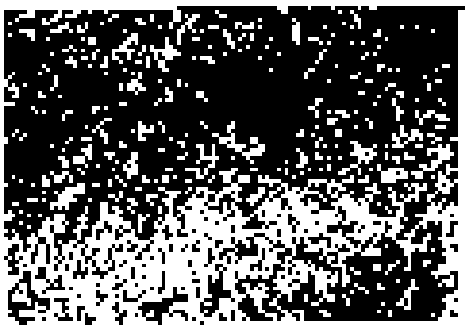
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 2	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
2.2	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
0/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

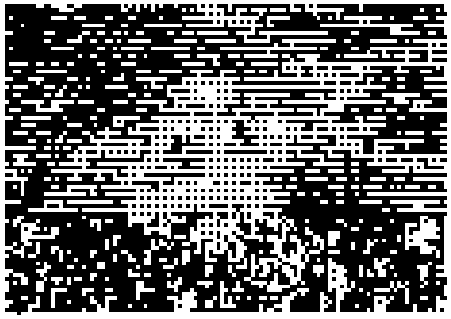
OBSERVAÇÕES

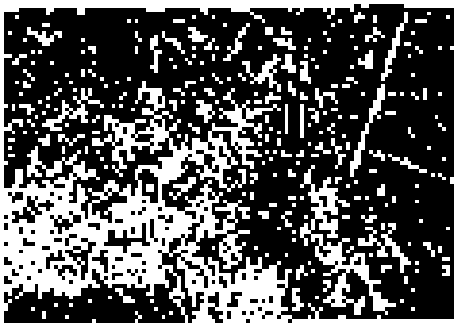
No mês de setembro/2021, o Consórcio BDP realizou a atividade de plantio de espécies nativas no presente sublote. Todos os procedimentos de capina química, abertura de covas, adubação, aplicação de hidrogel devido a grande estiagem e plantio de mudas com tamanho superior a 30 centímetros foram realizados. Vale salientar que também foi realizado o controle de formigas cortadeiras no local.
Segue registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson de Souza	Mariana Bittu









DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

ANEXO

Nº

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº LOTE	23	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
ÁREA TOTAL		Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO			
		ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO: [x] SIM [ ] NÃO
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Meio Ambiente	30/09/2021	

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de abril de 2019. A partir de dezembro de 2019 o Consórcio BDP não deu mais continuidade às atividades de manutenção. Dessa forma, com intuito de evitar impactos e prejuízos ambientais, o subitem foi glosado, retornando ao estágio inicial de plantio. No mês de setembro de 2021 as atividades de plantio foram retomadas na área, tendo sido refeito todo o plantio, seguindo as especificações PBA e PES. Cabe ressaltar que o plantio foi realizado com a utilização de irrigação, com intuito de contornar o impacto da diminuição causado pela escassez de chuva do período. Limpeza do terreno executada com o auxílio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxílio de subsolador.

Em abril/2021 foi manutenção e em junho de 2021 o plantio.

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0054-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consorcio BDP - OAS Cotonco	24/09/2021

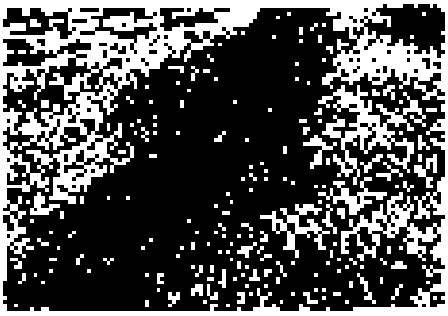
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

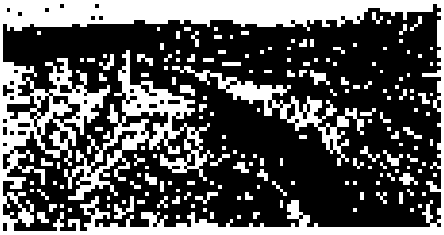
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 2	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
2.5	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 ( )	
0/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

No mês de setembro/2021, o Consórcio BDP realizou a atividade de plantio de espécies nativas no presente sublote. Todos os procedimentos de capina química, abertura de covas, adubação, aplicação de hidrogel devido a grande estiagem e plantio de mudas com tamanho superior a 30 centímetros foram realizados. Vale salientar que também foi realizado o controle de formigas cortadeiras no local.
Segue registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bitu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO: FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	24	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
ÁREA TOTAL		Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[40]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0] [0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO			LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
		ASSINATURA SUPERVISÃO	COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	[x] SIM	[ ] NÃO
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Superenge Meio Ambiente	MARIANA BITTU Consórcio Superenge Coord. Meio Ambiente	30.09.2021		

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de abril de 2019, porém foi interrompido apenas em junho de 2019 após replantio de área (devido ao poço instalado junto ao local). A partir de dezembro de 2019 o Consórcio SUPERENG não mais comunicou as atividades de manutenção. Dessa forma, com intuito de evitar impactos e prejuízos ambientais, o sublote foi pleiteado retornando ao estágio inicial de plantio. No mês de setembro de 2021 as atividades de plantio foram retomadas na área, tendo sido refeito todo o plantio, seguindo as diretrizes do PBA e PES. Cabe ressaltar que o plantio foi realizado com a utilização da hidrogel, com intuito de conter com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período. Limpeza do terreno executada com o auxílio do trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxílio de subsolador.

[illegible]

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Catenco	24/09/2021

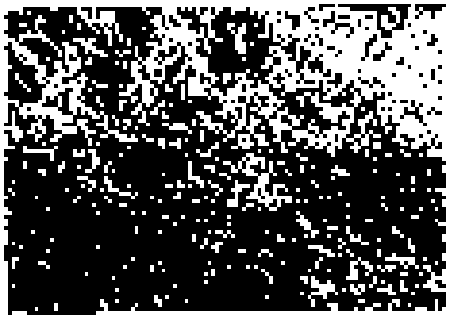
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-DEP-4000-R2

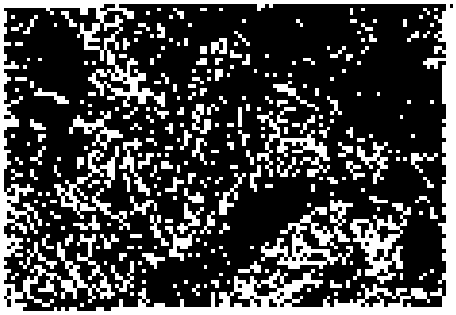
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 2	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Notas: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
2.4	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	Cercamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
0/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

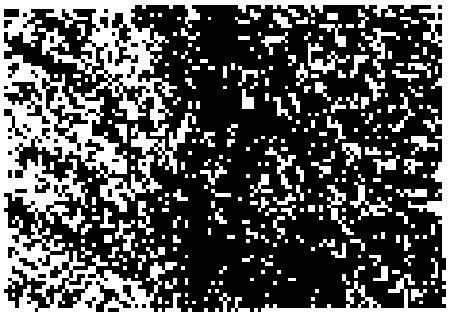
OBSERVAÇÕES

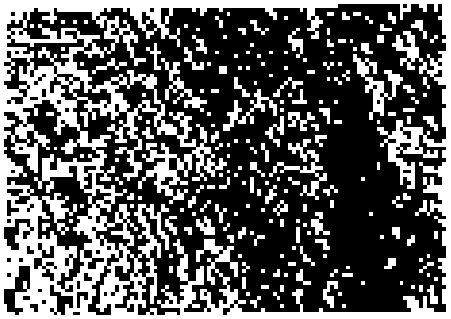
No mês de setembro/2021, o Consórcio BDP realizou a atividade de plantio de espécies nativas no presente sublote. Todos os procedimentos de capina química, abertura de covas, adubação, aplicação de hidrogel devido a grande estiagem e plantio de mudas com tamanho superior a 30 centímetros foram realizados. Vale salientar que também foi realizado o controle de formigas cortadeiras no local.
Segue registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu









DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	25	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO 1,33 ha Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
ÁREA TOTAL		Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO		DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
		ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	30.09.2021	[x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de abril de 2019. A partir de dezembro de 2019 o Consórcio BDP não deu mais continuidade às atividades de manutenção. Dessa forma, com intuito de evitar impactos e prejuízos ambientais, o subleito foi gleyado, retornando ao estágio inicial de plantio. No mês de setembro de 2021 as atividades de plantio foram retomadas na área, tendo sido refeito todo o plantio, seguindo as dimensões do PBA e PUS. Cabe ressaltar que o plantio foi realizado com a utilização de hidrogel, com intuito de conter com maior eficácia o impacto causado pela escassez de chuva do período. Limpeza do terreno executada com o auxílio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxílio de subsolador.

Carolina de Azevedo (manutenção) em ponto de 2021 (plantio)

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente

MARIANA BITTE Consórcio Supereng Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cerrado	24/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-00-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 2	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 ( )	
2.5	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	Cercamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
C/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

No mês de setembro/2021, o Consórcio BDP realizou a atividade de plantio de espécies nativas no presente sublote. Todos os procedimentos de capina química, abertura de covas, adubação, aplicação de hidrogel devido a grande estiagem e plantio de mudas com tamanho superior a 30 centímetros foram realizados. Vale salientar que também foi realizado o controle de formigas cortadeiras no local.
Segue registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bitu

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO: FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	26	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
ÁREA TOTAL		Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO		DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
		ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	30.09.2021	[x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de abril de 2019. A partir de março de 2020 o Consórcio BDP não deu mais continuidade às atividades de manutenção. Dessa forma, com intuito de evitar impactos e prejuízos ambientais, o sumare foi gradeado, retornando ao estágio inicial de plantio. No mês de setembro de 2021 as atividades do plano foram retomadas na área, tendo sido refeito todo o plantio, seguindo as diretrizes do PBA e PES. Cabe ressaltar que o plantio foi realizado com a utilização de hidrogel, com intuito de conter com intuito de contribuir o imparo causado pela escassez de chuva do período. Limpeza do terreno executada com o auxílio de trator e posterior aplicação de capina química, e plantio com o auxílio do subsolador.

Em out de 2021 foram gradeadas as mudas e em junho de 2024 o plantio

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/09/2021

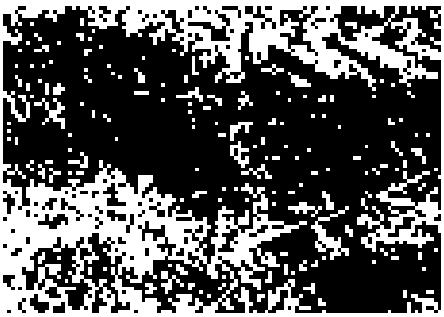
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

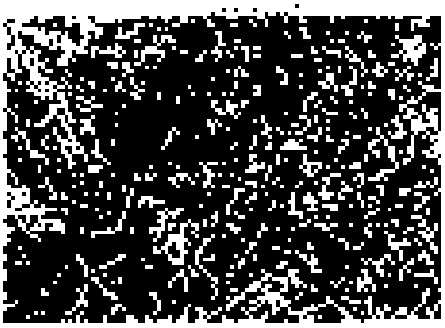
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 2	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
2.6	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

No mês de setembro/2021, o Consórcio BDP realizou a atividade de plantio de espécies nativas no presente sublote. Todos os procedimentos de capina química, abertura de covas, adubação, aplicação de Hidrogel devido a grande estiagem e plantio de mudas com tamanho superior a 30 centímetros foram realizados. Vale salientar que também foi realizado o controle de formigas cortadeiras no local.
Segue registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bidu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

Nº

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº LOTE	07	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO 0,99 ha Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
ÁREA TOTAL	1,0	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL TRATOR/SUBSOLADOR E CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS							
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL (x) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
		ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente	MARIANA BRITO Consórcio Supereng Meio Ambiente	30.09.2021	[x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de abril de 2019. A partir de março de 2020 o Consórcio SDP não deu mais continuidade às atividades de manutenção. Dessa forma, com intuito de evitar impactos e prejuízos ambientais, o subitem foi pleiteado, retornando ao estágio inicial do plantio. No mês de setembro de 2021 as atividades de plantio foram retomadas na área, onde está refeito todo o plantio, seguindo as diretrizes do PBA e PES. Cabe ressaltar que o plantio foi realizado com a utilização de hidrogel, com intuito de conter com intuito de minimizar impacto causado pela escassez de chuva do período. Além disso, a limpeza do terreno executada auxile de roçadeira manual, os existem pontos de regeneração do plantio que podem ser observados na área.

Em abril de 2021 as manutenções foram iniciadas e em junho de 2021 o plantio

consorcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Geleno	24/05/2021

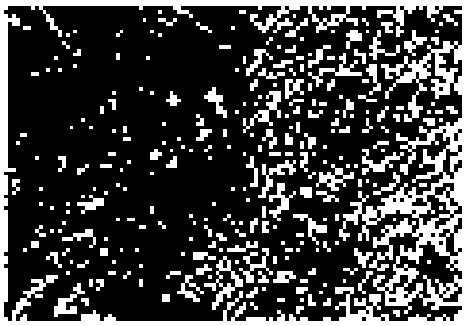
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

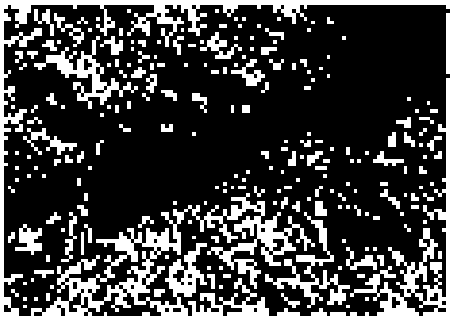
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 2	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
2.7	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 ( )	
9/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

No mês de setembro/2021, o Consórcio BDP realizou a atividade de plantio de espécies nativas no presente sublote. Todos os procedimentos de capina química, abertura de covas, adubação, aplicação de hidrogel devido a grande estiagem e plantio de mudas com tamanho superior a 30 centímetros foram realizados. Vale salientar que também foi realizado o controle de formigas cortadeiras no local.
Segue registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO: FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº:

Nº LOTE	2.3	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [X] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
ÁREA TOTAL	Remanescente	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [ ] QUÍMICA | [x] FÍSICA QUAL ROÇADEIRA / MANUAL	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0] [0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO		DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
		ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	30.09.2021	[ ] SIM	[x] NÃO

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de abril de 2019. A partir de julho de 2019 o BDF não deu continuidade às atividades de manutenção. Dessa forma, com intuito de evitar impactos e prejuízos ambientais, as manutenções do subtrecho foram glosadas em abril de 2021 e o plantio em junho de 2021.
No mês de setembro de 2021 as atividades de plantio foram retomadas na área, com a utilização de hidrogel, com intuito diminuir o impacto causado pela escassez de chuva no período. Além disso, a limpeza do terreno foi executada auxílio de roçadeira manual por conta da regeneração de mudas área.
Em setembro de 2020 verificou-se que os moradores lindeiros instalaram um corredor de gado na área e realizaram um cercamento do subtrecho, que deveria ser recuperado em até 60 dias. O BDF não acompanhou o caso e em setembro de 2021, quando solicitada a liberação do subtrecho, o corredor do gado permanece na área, não sendo observado plantio no lote inteiro, causa esta que justifica a reprovação do lote.

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - CAS Cetenco	24/09/2021

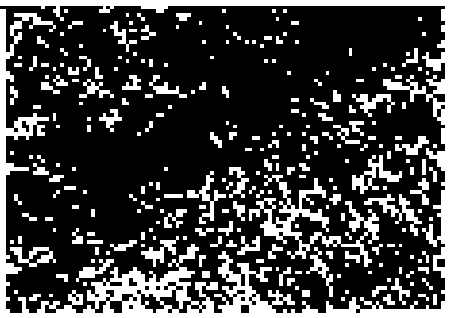
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

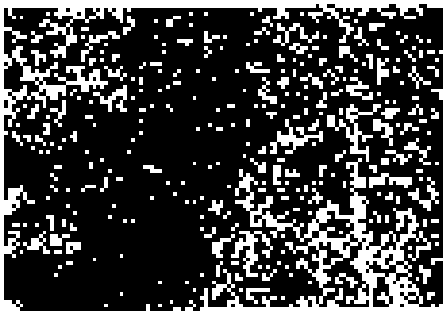
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 2	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
2.8	Roçada mecânica c/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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

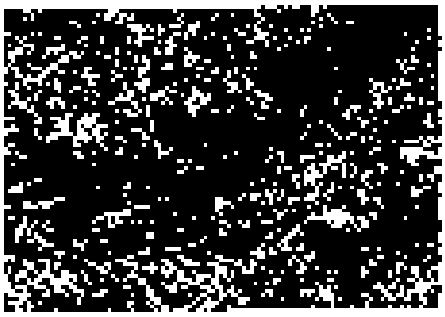
OBSERVAÇÕES

No mês de setembro/2021, o Consórcio BDP realizou a atividade de plantio de espécies nativas no presente sublote. Todos os procedimentos de capina química, abertura de covas, adubação, aplicação de Hidrogel devido a grande estiagem e plantio de mudas com tamanho superior a 30 centímetros foram realizados. Vale salientar que também foi realizado o controle de formigas cortadeiras no local.
Segue registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização DAEE
Visto			não conforme
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO: FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	29	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
ÁREA TOTAL	1,20 ha	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [ ] QUÍMICA | [x] FÍSICA QUAL ROÇADEIRA / MANUAL	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO			LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
		ASSINATURA SUPERVISOR (CAROLINA AZEVEDO, Consórcio Supereng, Meio Ambiente)	COORD. MEIO AMBIENTE (MARIANA BITTU, Consórcio Supereng, Coord. Meio Ambiente)	DATA DA VISTORIA 30.09.2021	[x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de abril de 2019. A partir de julho de 2019 Consórcio SDP não deu mais continuidade às atividades de manutenção. Dessa forma, com intuito de evitar impactos e prejuízos ambientais, o subitem foi pausado, retornando à estação inicial do plantio. No mês de setembro de 2021 as atividades de plantio foram retomadas na área, sendo o que reflete todo o plantio, seguindo as diretrizes do PBA e PEB. Cabe ressaltar que o plantio foi realizado com a utilização de hidrogel, com intuito de contribuir com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período. Além disso, a limpeza do terreno executada auxílio de roçadeira manual, pois existem pontos de regeneração do plantio que precisam ser observados na área.

Em abril de 2021 as mudas foram plantadas com ainda de 2018 o plantio.

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Catenco	24/09/2021

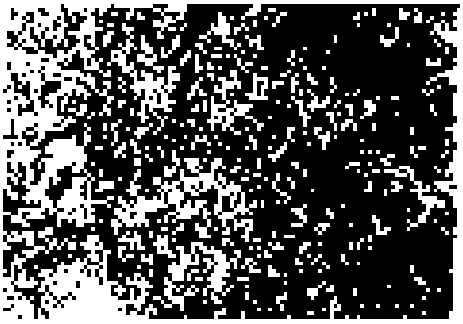
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 2	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 ( )	
2.8	Roçada mecânica s/ 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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

No mês de setembro/2021, o Consórcio BDP realizou a atividade de plantio de espécies nativas no presente sublote. Todos os procedimentos de capina química, abertura de covas, adubação, aplicação de hidrogel devido a grande estiagem e plantio de mudas com tamanho superior a 30 centímetros foram realizados. Vale salientar que também foi realizado o controle de formigas cortadeiras no local.
Segue registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu



DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	3.5	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
ÁREA TOTAL	0,33 ha	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [ ] QUÍMICA | [x] FÍSICA QUAL TRATOR / SUBSOLADOR	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS							
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
		ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
				30.09.2021	[x] SIM	[ ] NÃO

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Superseng Meio Ambiente

MARIANA BITTU Consórcio Superseng Meio Ambiente

OBSERVAÇÃO:	Plantio executado 10 mês de abril de 2021. Devido a não continuidade às atividades de manutenção, e com intuito de evitar impactos e prejuízos ambientais, a manutenção aprovada (em maio de 2021) e o plantio foram cessados em agosto de 2021. No mês de setembro de 2021 as atividades do plantio foram retomadas na área, com a utilização de hidrogel, com intuito de minimizar o impacto causado pela escassez de chuva do período. Além disso, a limpeza do terreno foi executada com o auxílio de trator e plantio com subsolador. O plantio foi realizado seguindo as diretrizes do PBA e PES. *Solo muito seco

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
	Data	09/04/2021
	Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/09/2021

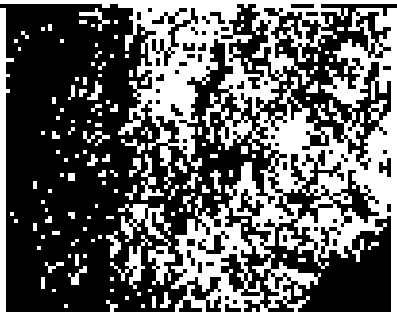
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CFP-0000-R0

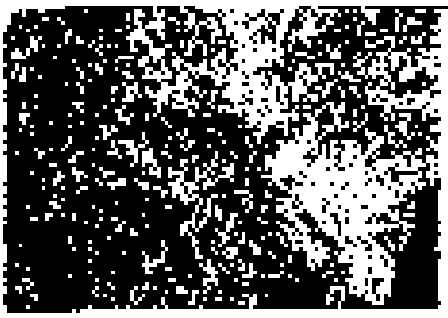
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3.8	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
0/12	Implantação de aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no mês de setembro/2021, a atividade de plantio de mudas essenciais nativa no respectivo sublote de plantio. Todos os procedimentos de preparo de solo como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e plantio de essencias nativas com altura mínima de 30 centímetros foram realizados conforme especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização / DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu





DAEE	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens
	PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO: FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº:

Nº LOTE	39	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
ÁREA TOTAL	0,97 ha	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [ ] QUÍMICA | [x] FÍSICA QUAL TRATOR / SUBSOLADOR	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO		DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
		ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	30.08.2021	[x] SIM	[ ] NÃO

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente

MARIANA ALVES Consórcio Supereng Meio Ambiente

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de abril de 2021. Devido mais não continuidade às atividades de manutenção, e com intuito de evitar impactos a prazos ambientais, o plantio foi gerado em agosto de 2021.
No mês de setembro de 2021 as atividades do plantio foram retomadas na área, com a utilização de roçadeira, com intuito diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período. Além disso, a limpeza do terreno foi executada com o auxílio de trator e o plantio com subsolador. O plantio foi refeito seguindo as diretrizes do PRA e PES.

→ Ainda aguardando um deficit pluvial

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/09/2021

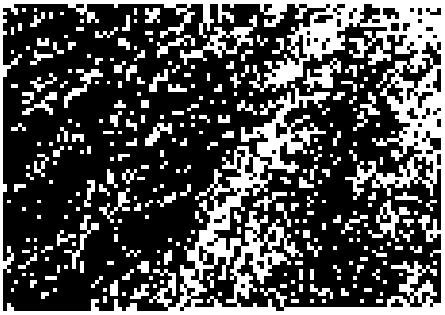
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 ( )	
5.9	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 ( )	
9/12	Implantação de aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no mês de setembro/2021, a atividade de plantio de mudas essenciais nativa no respectivo sublote de plantio. Todos os procedimentos de preparo de solo como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e plantio de essencias nativas com altura mínima de 30 centímetros, foram realizados conforme especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Sirtu



DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO: FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº:

Nº LOTE	3.AC	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
ÁREA TOTAL	1,03 ha	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [ ] QUÍMICA | [x] FÍSICA QUAL TRATOR / SUBSOLADOR	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO			LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
		ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA		
				17.09.2021	[x] SIM	[ ] NÃO

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente

MARIANA PITTA Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no início de abril de 2021. Devido a não continuidade e as adversidades de manutenção, e com intuito de evitar impactos e prejuízos ambientais, o plantio foi refeito em agosto de 2021.
No mês de setembro de 2021 as atividades de plantio foram retomadas na área, com a utilização de hidrogel, com intuito diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período. Além disso, a limpeza do terreno foi executada com o auxílio de trator e o plantio com subsolador. O plantio foi refeito seguindo as diretrizes do PBA e PCS.

* Atenção quanto ao déficit hídrico.

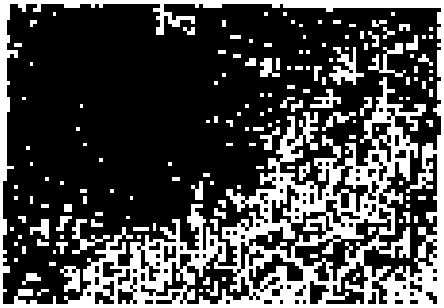
consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	24/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02
Responsável pelo Serviço			Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetesco			13/09/2021
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CE-4000-R0	

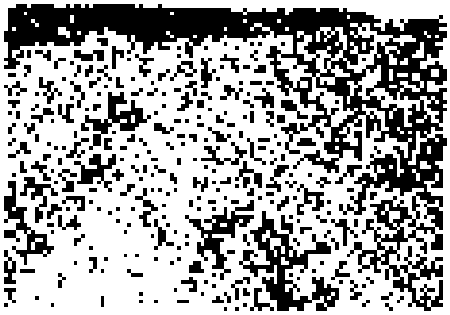
Local do Serviço		LISTA DE VERIFICAÇÃO			
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Notas: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3.10	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 aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

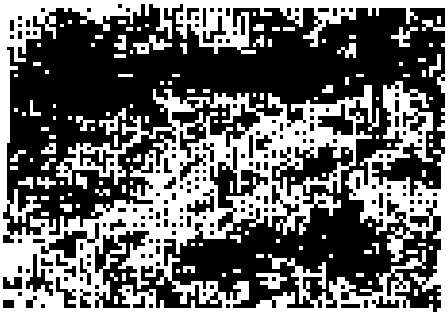
OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no presente mês a atividade de manutenção no presente sublote do plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras coroamento e replantio de essências nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Félix Jorge Soares Junior	Emerson de Souza	Mariana Bitu







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº LOTE			DATA DO PLANTIO		
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R02		INÍCIO	Setembro / 21	TÉRMINO: Setembro / 21
ÁREA TOTAL			Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0		
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL CAPINA QUÍMICA		CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		COROAMENTO	[ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [x] PONTO DE ATENÇÃO	
ACEIRO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
		ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
				28/09/21	[x] SIM	[ ] NÃO

OBSERVAÇÃO:	Plantio executado na margem esquerda, sendo utilizado hidrogel, devido a redução de precipitações pluviais no período de estiagem da chuva. Plantio executado conforme Envelope da Portaria PES e FSA. Vale destacar que foi executado aceiro no sul do lote.

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

Consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cenerco	15/09/2021

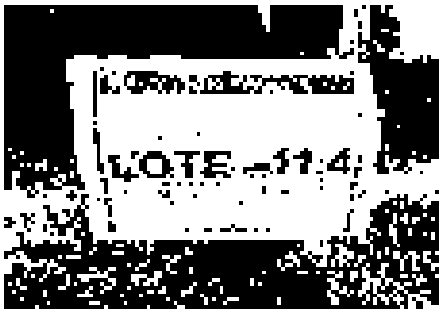
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	3334-02-AS-CFF-4000-R0

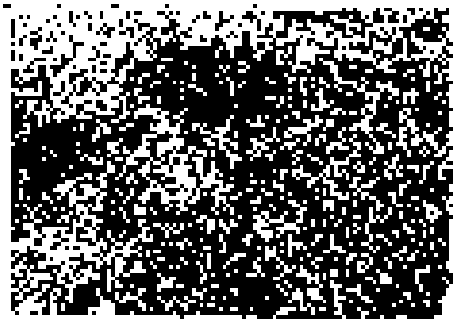
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 11	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
11.4	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
0/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

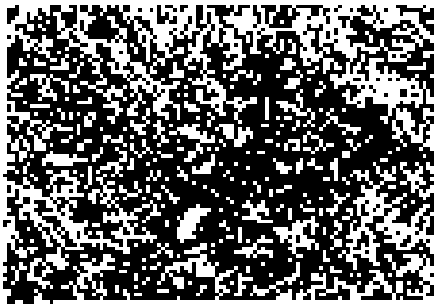
OBSERVAÇÕES

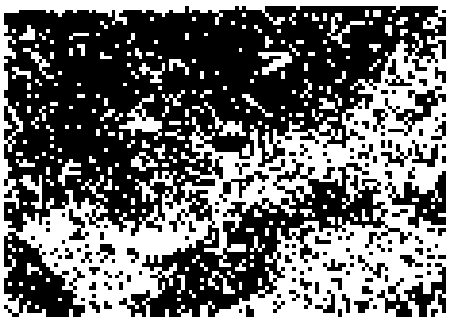
* O Consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centímetros, controle de formigas, aplicação do Hidrogel devido a época de estiagem e plantio de mudas nativas da região com altura mínima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Brito


LOTE - 11.4







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº LOTE	[illegible]	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	Setembro / 21	TÉRMINO	Setembro / 21
ÁREA TOTAL	[illegible]	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [x] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	[x] MANUAL [ ] MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO			
		ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO
				28/09/21	[x] SIM | [ ] NÃO

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

LILIANA BITTI
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

OBSERVAÇÃO:	Plantio executado no mês em questão, sendo iniciado [illegible], de acordo com os efeitos inerentes ao período da estiagem de chuva. Plantio executado conforme procedimento do PES e PSA. Vale destacar que foi executado apenas no quadrante.

Consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	15/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0354-02-AS-CET-4000-R0

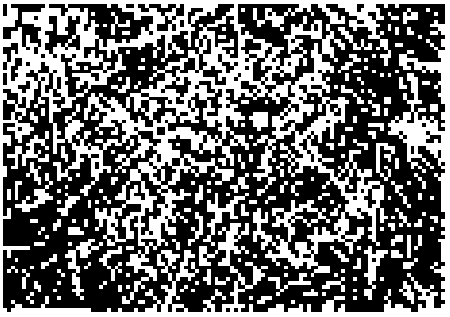
Local do Serviço		LISTA DE VERIFICAÇÃO			
Lote 11	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
11.5	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
0/ 2	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O Consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centímetros, controle de formigas, aplicação do hidrogel devido a época de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu


LOTE – 11.5



DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº LOTE	[illegible]	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PE5.0037.R07	INÍCIO	Setembro / 21	TÉRMINO	Setembro / 21
ÁREA TOTAL	[illegible]	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CORDAMENTO	[ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [x] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
		ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
				28/09/21	[x] SIM	[ ] NÃO

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

OBSERVAÇÃO:	Plantio executado no mês em questão, sendo utilizado Hidrogel, de modo a reduzir as irrigações decorrentes ao período de escassez de chuvas. Plantio executado conforme procedimento do PCS e PBA. Vale destacar que foi executado apenas na subbacia.

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	15/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO			
Lote 11	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 ( )
11.9	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 do Serviço	Coroamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)
0/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )

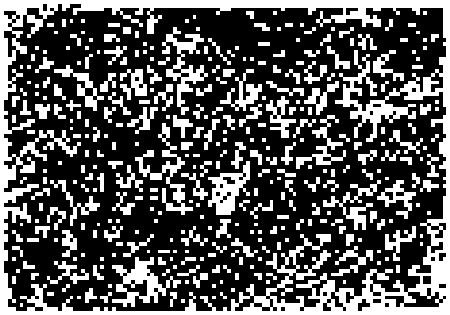
Nota:
C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável

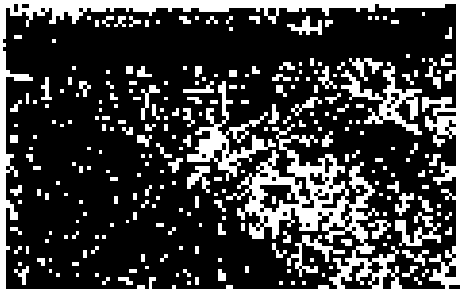
OBSERVAÇÕES

* O Consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos conforme especificação técnica, foram realizados: abertura de covas com profundidade de 30 centímetros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a época de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Sitto


LOTE - 11.9





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO: FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	11.10	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	Setembro / 21	TÉRMINO	Setembro / 21
ÁREA TOTAL		Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [x] QUÍMICA | [ ] FÍSICA QUAL CAPINA QUÍMICA	CONTROLE DE FORMIGAS / CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [x] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO		DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
		ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	17/09/21	[ ] SIM	[x] NÃO

Guilherme Leite Consórcio Supereng Meio Ambiente

MARIANA BITTA Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

OBSERVAÇÃO:	O solo em questão é objeto de Termo de Não Conformidade Ambiental 1703-02-AS-INC 0015 [illegible] a Execução de [illegible] plantio, e que [illegible] aprova do mesmo.

Consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	5/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

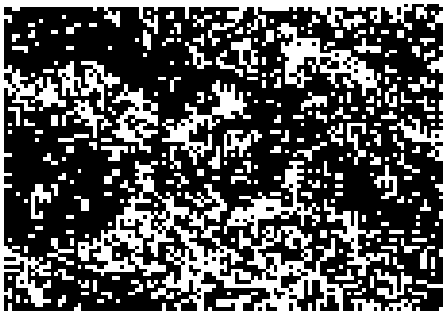
Local do Serviço		LISTA DE VERIFICAÇÃO			
Lote 11	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
11.10	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 do Serviço	Coroamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
0/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O Consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centímetros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a época de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			não conforme
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bibi


LOTE - 11 10.



DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO: FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	13.21	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[ ] CONFORME | [x] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
ÁREA TOTAL	NÃO CONFORME	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [ ] MECÂNICA | [ ] QUÍMICA | [x] FÍSICA QUAL MANUAL (PRÉVIA SUPRESSÃO)	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[ ] CONFORME | [X] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
		ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
				30.09.2021	[ ] SIM	[X] NÃO

CAROLINA AZEVEDO
Consórcio Supereng
Meio Ambiente

MARIANA BETTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

OBSERVAÇÃO: Plantio executado em setembro de 2021 com utilização de hidrogel, com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuva do período. O lote continha vegetação exótica (eucaliptos), suprimida em agosto de 2021 sem destocagem completa (tocos e raízes), causa esta que justifica a reprovação do lote.

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
	Data	09/04/2021
	Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/09/2021

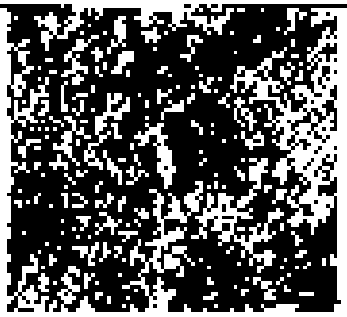
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Floresta.	0334-02-AS-CFP-4000-R0

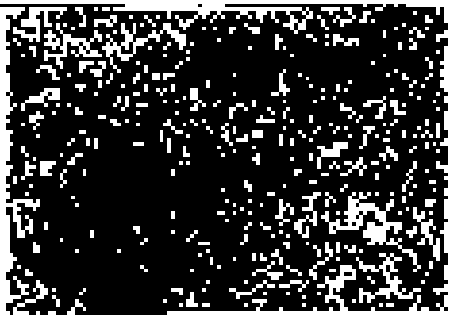
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 13	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
13.21	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
0/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

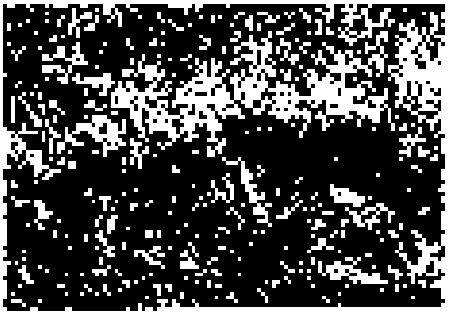
OBSERVAÇÕES

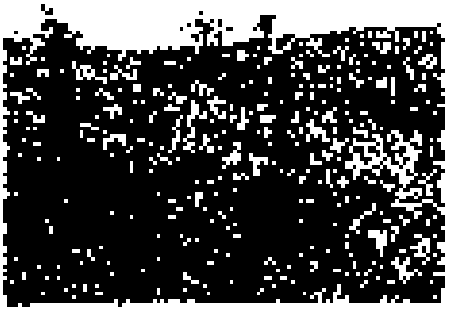
* O Consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centímentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a época de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Britu









DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	x	DUAS PONTES	

FOLE

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	L1	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,24 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	1º		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [x] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M².
* O SUBLOTE EM QUESTÃO FOI ATINGIDO POR INCÊNDIO NO MÊS DE OUTUBRO E NO PRESENTE MÊS, FOI REALIZADA A 1ª MANUTENÇÃO PROVENIENTE DA RECUPERAÇÃO.
* DESTACA-SE QUE FOI REALIZADO ACEIRO NO SUBLOTE EM QUESTÃO.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite Consórcio Supereng Eng. Meio Ambiente

MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/09/2021

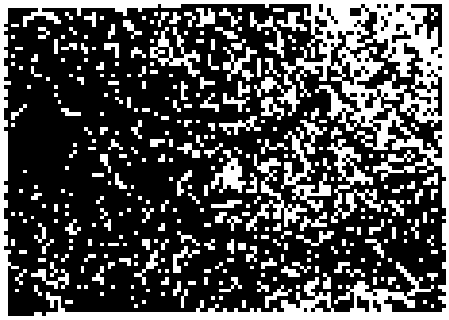
Documento de Referência	Projeto de Referência
Proj. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CHP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
1.1	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

- O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a matocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.
- Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Tec. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu



DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

V.0

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	L2	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,26 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	1/12		

TERRA	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS
[ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)
[ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA	ADUBAÇÃO DE COBERTURA	
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* O SUBLOTE EM QUESTÃO FOI ATINGIDO POR INCÊNDIO NO MÊS DE JULHO/21 E NO PRESENTE MÊS, FOI REALIZADA A 1ª MANUTENÇÃO PROVENIENTE DA RECUPERAÇÃO
* CONSTATA-SE QUE FOI REALIZADO ACEIRO NO SUBLOTE EM QUESTÃO;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/09/2021

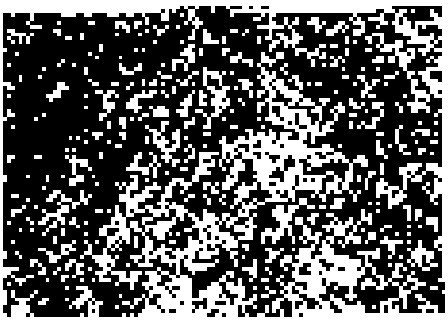
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	3334-02-AS-CEP-4000-R0

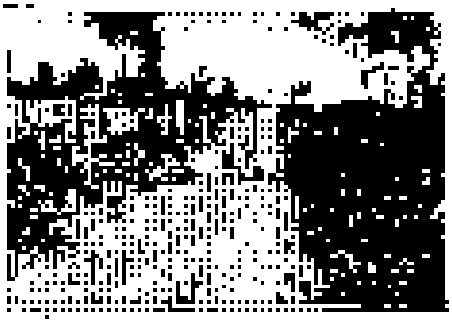
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
1.2	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

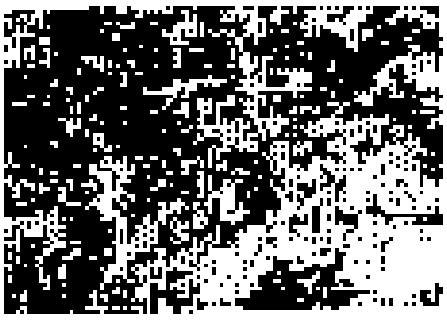
OBSERVAÇÕES

- O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a matocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.
- Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bitu







DAEE

BARRAGENS

	PEDREIRA	X	DUAS PONTES

Consórcio SUPERENG Barragens

TRECHO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM / ( ) NÃO

Nº LOTE	1.3	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,86ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [x] PONTO DE ATENÇÃO	**CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- O SUBLOTE EM QUESTÃO FOI ATINGIDO POR INCÊNDIO NO MÊS DE JULHO/21 E NO PRESENTE MÊS, FOI REALIZADA A 1ª MANUTENÇÃO PROVENIENTE DA RECUPERAÇÃO
- DESTACA-SE QUE FOI REALIZADO ACEIRO NO SUBLOTE EM QUESTÃO;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cerrado	23/09/2021

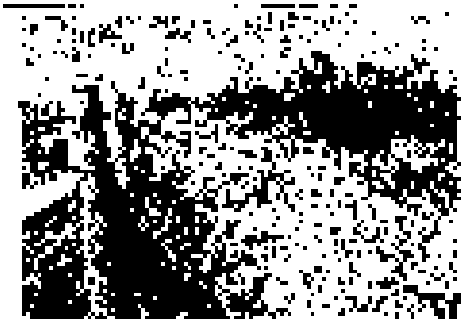
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CFF-4000-R0

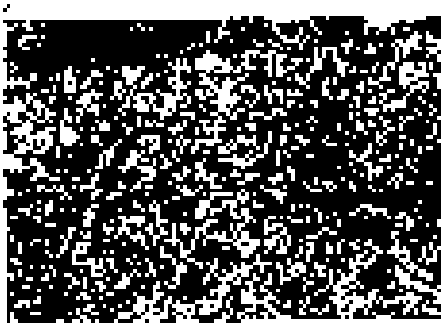
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
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 ( )	
1/1.2	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

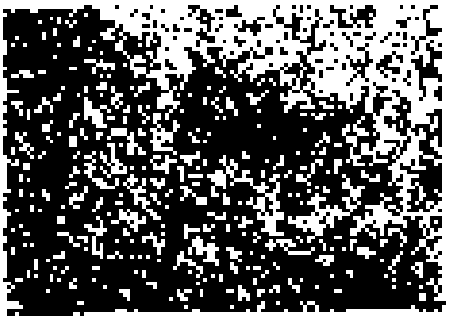
OBSERVAÇÕES

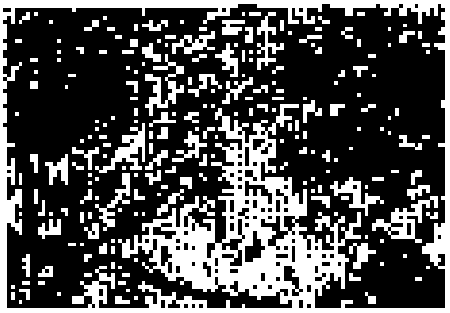
- O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a matocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.
- Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Sitt









DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	x	DUAS PONTES	

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	1.4	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PFS.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,03 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	04		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS – MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* O SUBLOTE EM QUESTÃO FOI ATINGIDO POR INCÊNDIO NO MÊS DE JULHO/21 E NO PRESENTE MÊS, FOI REALIZADA A 1ª MANUTENÇÃO PROVENIENTE DA RECUPERAÇÃO.
* DESTACA-SE QUE FOI REALIZADO ACEIRO NO SUBLOTE EM QUESTÃO;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cearco	23/09/2021

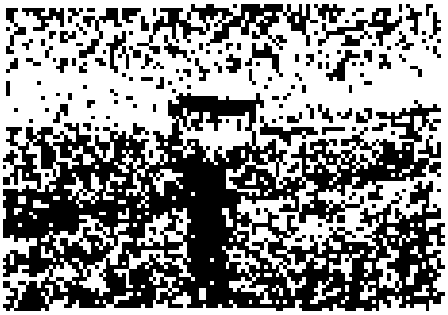
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0634-02-AS-CEP-4000-R0

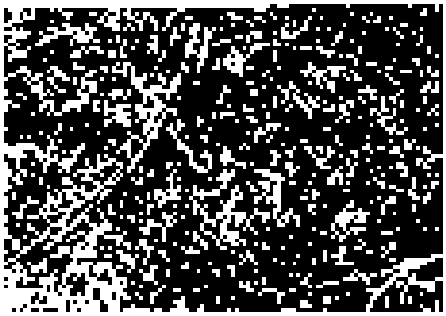
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
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 ( )	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

- O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a matocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.
- Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	1.4B	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0394.02.01.PE5-0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,2 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	1º/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA ESGOTAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [46]	MUDAS – MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:
- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- HOUVE O PARCELAMENTO DE ÁREA NO SUBLOTE 1.4 DEVIDO A INCÊNDIO QUE ATINGIU A ÁREA, LOGO, CONSIDERE-SE O LOTE SUPRACITADO.
- DESTACA-SE QUE FOI REALIZADO ACEIRO NO SUBLOTE EM QUESTÃO.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERENG Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Galenia	23/09/2021

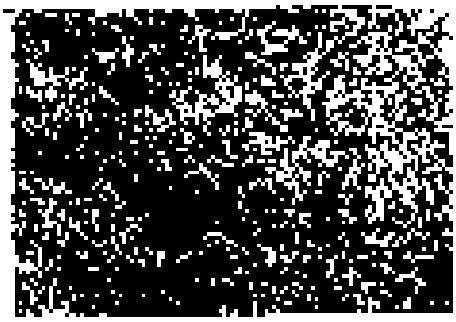
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-07-AS-CEP-4000-R0

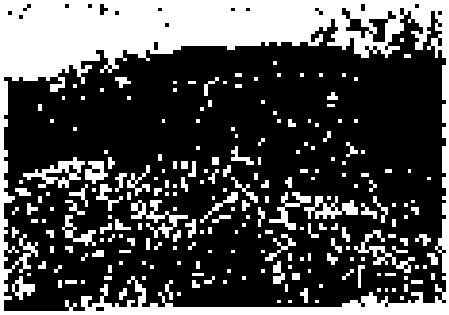
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
1.4/3	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 do Serviço	Cercamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
13/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

- O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a matocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.
- Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bitu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FT-0.0

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM | [ ] NÃO

Nº LOTE	1.5	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.01.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,94ha	Nº DE MANUTENÇÃO	1/12		

TERRA: [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS: [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS: [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA): [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS: [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas): [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING: [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO: [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO): [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA: [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA: [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- O SUBLOTE EM QUESTÃO FOI ATINGIDO POR INCÊNDIO NO MÊS DE JULHO/21 E NO PRESENTE MÊS, TEM REALIZADA A 2ª MANUTENÇÃO PROVENIENTE DA RECUPERAÇÃO.
- DESTACA-SE QUE FOI REALIZADO ACEIRO NO SUBLOTE EM QUESTÃO;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cesenge	23/09/2021

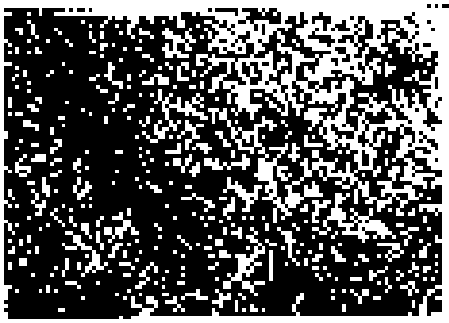
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	3334-32-AS-CEP-4000 R0

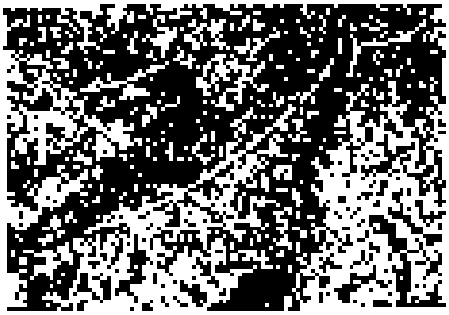
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
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 ( )	
13/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

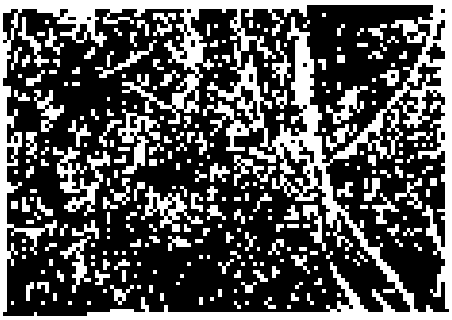
OBSERVAÇÕES

- O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a matocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.
- Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariane Sitt...







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	1.58	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02-OL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)		Nº DE MANUTENÇÃO			

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [x] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA* [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* HOUVE REPARCELAMENTO DE ÁREA NO SUBLOTE 1.4 DEVIDO A INCÊNDIO QUE ATINGIU A REGIÃO, LOGO, CRIOU-SE O LOTE SUPRACITADO.
* DESTACA-SE QUE FOI REALIZADO ACEIRO NO SUBLOTE EM QUESTÃO;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Superenge
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Superenge
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cotenco	23/09/2021

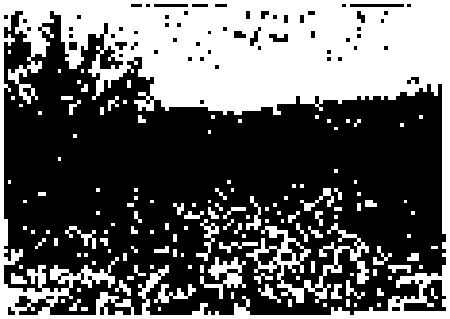
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

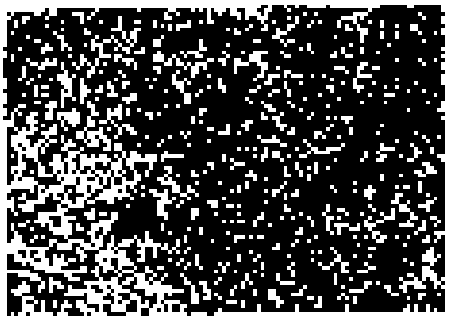
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
1.5B	Roçada mecânica c/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 ( )	
13/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

- O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a macocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.
- Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Marisol Pillu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	1.6	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0394.02.01.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	3,05 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	02ª		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [46]	MUDAS – MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0] [0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* DESTACA-SE QUE NÃO FOI REALIZADO ACEIRO NO SUBLOTE EM QUESTÃO;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 28/09/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	23/09/2021

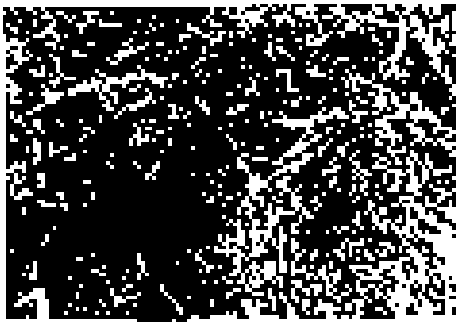
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

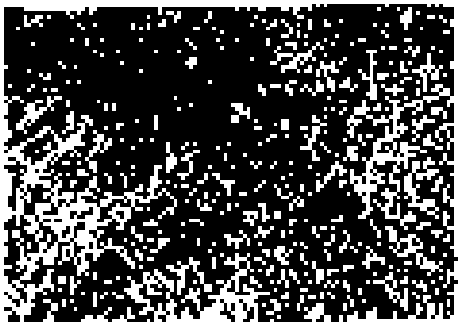
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
1.6	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 ( )	
2/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

- O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a matocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.
- Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bitu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [X] SIM / [ ] NÃO

Nº LOTE	1.7	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.01.PES.0037.B09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,5ha	Nº DE MANUTENÇÃO	02		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [40]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0] | [0] %	MUDAS MORTAS [0] | [0] %

OBSERVAÇÃO:
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 250 M²;
* DESTACA-SE QUE FOI REALIZADO ACEIRO NO SUBLOTE EM QUESTÃO;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - CAS Cetenco	23/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0304-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
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 do aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

- O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a matocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.
- Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bitt...

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

Realizado manutenção no lote	[x] SIM [ ] NÃO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Nº LOTE	1.8	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,08 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	02 / 12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* PLANTIO REALIZADO COM APLICAÇÃO DE HIDROGEL E REALIZADO APLICAÇÃO DE HERBICIDA;
* APOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* DESTACA-SE QUE FOI REALIZADO ACEIRO NO EMBUTE EM QUESTÃO;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Catenco	23/09/2021

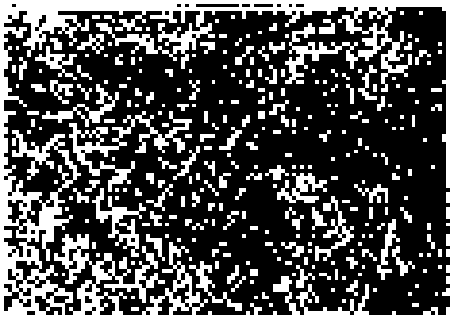
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	033/-02-AS-CEP-4000-R0

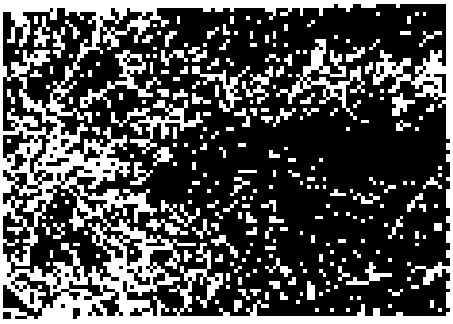
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 01	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

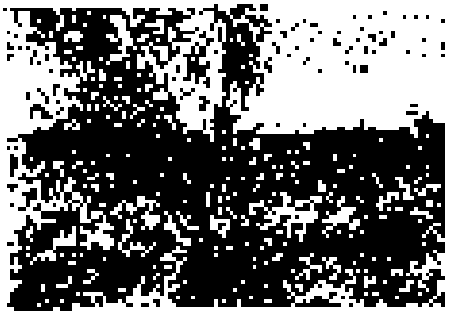
OBSERVAÇÕES

- O Consórcio BDP realizou, no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a matocompetição, coroamento e replantio das áreas com mortalidades superiores a 8%.
- Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Ortiz







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

m.r.o

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	1.8	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037-R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,2012	Nº DE MANUTENÇÃO	02.12		

TERRA [ ] ÚMIDA [ ] SECA [X] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS [x] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] ATENÇÃO [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) [X] BOM [ ] SATISFATÓRIO [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO [X] NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIÊNCIA HÍDRICA, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
- PLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E APLICAÇÃO DE HERBICIDA.
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- DESTACA-SE QUE FOI REALIZADO ACEIRO NO SUBLOTE EM QUESTÃO;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Celenio	23/09/2021

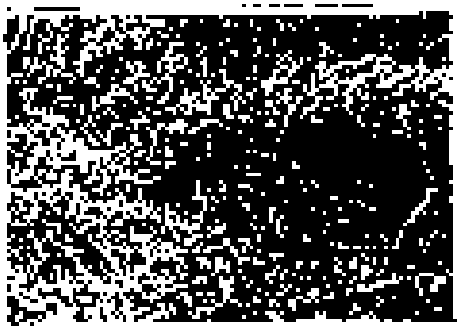
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-DEP-1000-R0

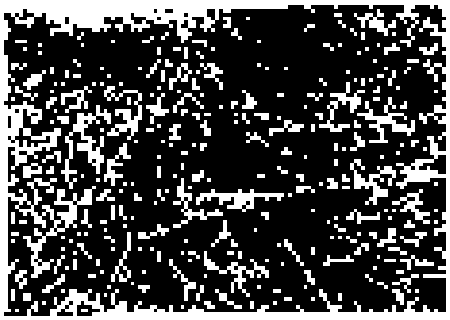
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

- O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a matocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.
- Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Sitta





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO: FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	1.10	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R02	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (R4)	C.82	Nº DE MANUTENÇÃO	02		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* PLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E APLICAÇÃO DE HERBICIDA.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M².
* DESTACA-SE QUE FOI REALIZADO ACEIRO NO SUBLOTE EM QUESTÃO.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cotanco	23/09/2021

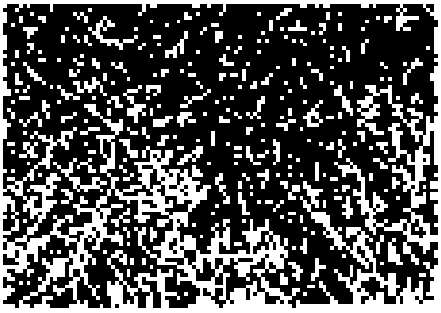
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CFP-4000-R0

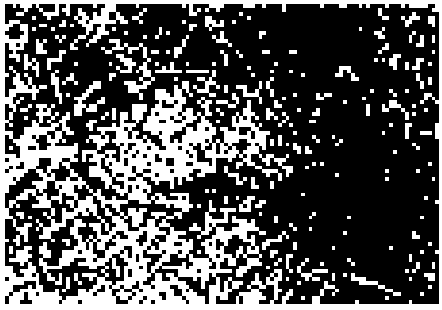
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Subloto	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 ( )	
2/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

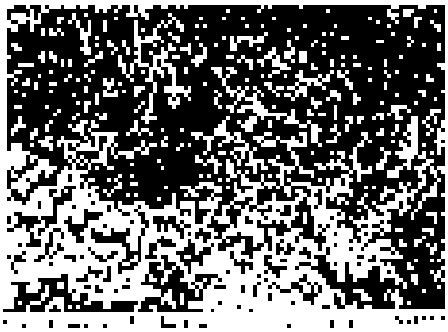
OBSERVAÇÕES

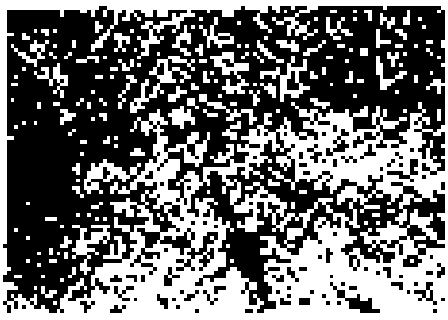
- O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a matocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.
- Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu









DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	1.11	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.01.PES.0037.R02	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,0464	Nº DE MANUTENÇÃO	02/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) [x] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0] [0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- PLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E APLICAÇÃO DE HERBICIDA
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- DESTACA-SE QUE FOI REALIZADO ACEIRO NO SUBLOTE EM QUESTÃO;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Superenge
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Superenge
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	**FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS**	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Geranio	23/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	030/-02-AS-CEP-4000-R0

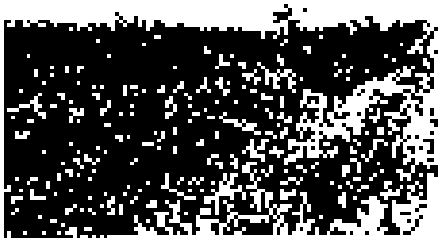
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
1.11	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

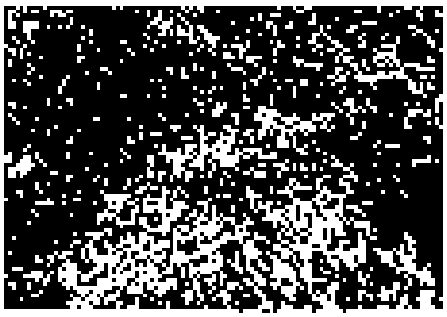
OBSERVAÇÕES

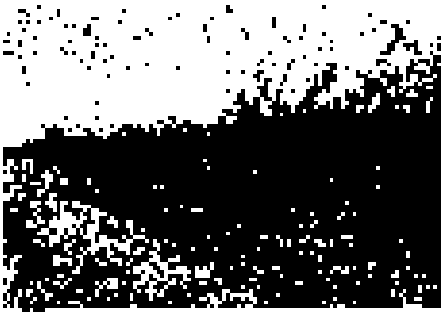
• O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a matocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.

• Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	L.12	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INICIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,34 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [x] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
- PLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E APLICAÇÃO DE FERRICIDA.
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- DESTACA-SE QUE FOI REALIZADO ACEIRO NO SUBLOTE EM QUESTÃO.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

Consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDF - CAS Cetenco	23/09/2021

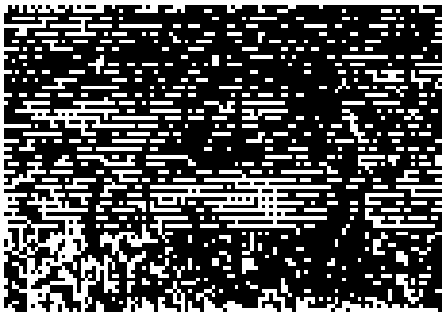
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1	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 ( )	
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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

- O Consórcio BDF realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a marocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.
- Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bitu



DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº LOTE	240	DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
ÁREA TOTAL	1,25 ha	Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO [x] MECÂNICA | [ ] QUÍMICA | [x] FÍSICA QUAL ROÇADEIRA / MANUAL	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	[x] ANTES DO PLANTIO | [ ] DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIDÃO	[x] AUSENTE NA ÁREA/LOTE	[ ] PRESENTE NA ÁREA/LOTE [ ] REALIZADO PLANTIO DE MUDAS [ ] NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	[46]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %

TIPO DE PLANTIO	(x) MANUAL ( ) MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO			LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
		ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	[x] SIM	[ ] NÃO
		CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente	MARIANA BRITO Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	30.09.2021		

OBSERVAÇÃO: Plantio executado no mês de abril de 2019. A partir de julho de 2019 Consórcio BDF não deu mais continuidade às atividades de manutenção. Dessa forma, com intuito de evitar impactos e prejuízos ambientais, o subarto foi liberado, retornando ao estágio inicial de plantio. No mês de setembro de 2021 as atividades de plantio foram retomadas na área, sendo feito todo o plantio, seguindo as diretrizes do PBA e PES. Cabe ressaltar que o plantio foi realizado com a utilização de hidrogel, com intuito de conter com intuito de diminuir o impacto causado pela escassez de chuvas do período. Além disso, a limpeza do terreno executada auxílio de roçadeira manual, pois existem partes de regeneração do plantio que devem ser observadas na área.

Em abril de 2019 as mudas foram plantadas e em janeiro de 2021 a [illegible]

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2023
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Ceterc	24/09/2021

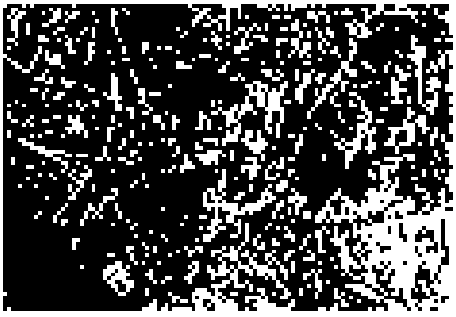
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	3334-02-AS-GER-4000-R0

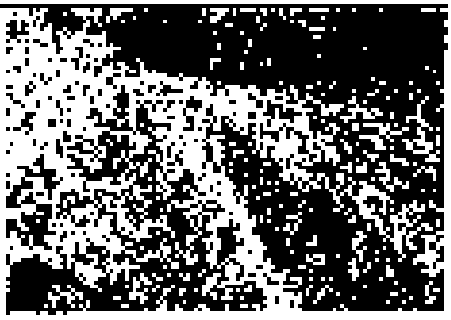
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 2	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

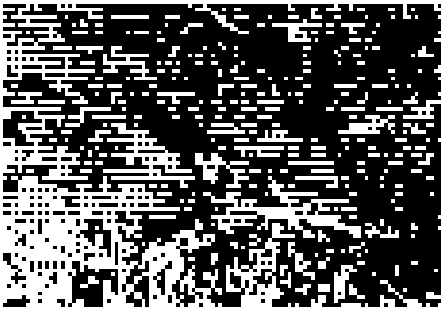
OBSERVAÇÕES

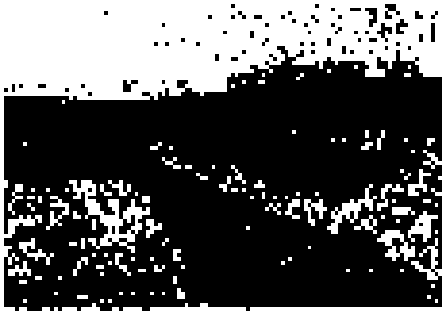
No mês de setembro/2021, o Consórcio BDP realizou a atividade de plantio de espécies nativas no presente sublote. Todos os procedimentos de capina química, abertura de covas, adubação, aplicação de hidrogel devido a grande estiagem e plantio de mudas com tamanho superior a 30 centímetros foram realizados. Vale salientar que também foi realizado o controle de formigas cortadeiras no local.
Segue registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bido









DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	3/4	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.01.01-PES-0037 R09	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,13 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	3/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM | [X] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO PONTOS FITOSSANITÁRIOS.
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 m².
- EXECUTADO CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA.
- ATENÇÃO QUANTO À EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM INTUITO DE APRISIONAR ÁGUA.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 30.09.2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente

MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

Consórcio	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - CAS Cetenco	24/09/2021

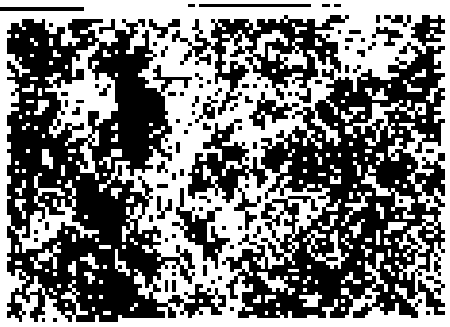
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0394-32-AS-CEP-4300-R0

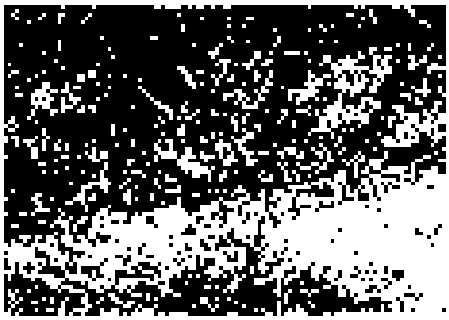
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Subiote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3.4	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
3/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

- O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através da aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a marocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.
- Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Situ





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	35	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	3,15 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	1/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM | [X] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [68]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0] [0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
- APROSTRAGEM REALIZADA EM PARCELAS DE 200 M².
- EXECUTADO CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA.
- ATENÇÃO QUANTO À EXECUÇÃO DO CORDAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM INTUITO DE APRISIONAR ÁGUA.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
		30.09.2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente

MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

consórcio	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Date do Registro
Consórcio BDP - CAS Cerrado	24/09/2021

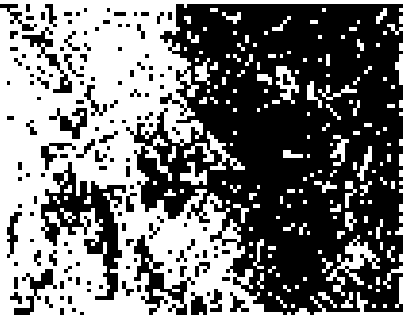
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0324-CZ-AS-CEP-1000-R0

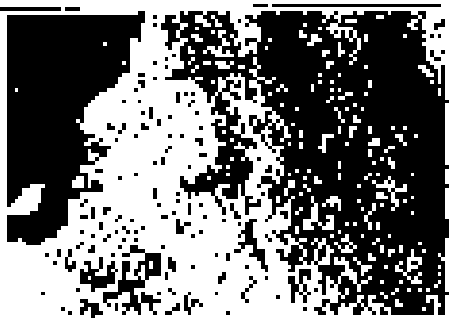
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3.5	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
3/12	Implantação de aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

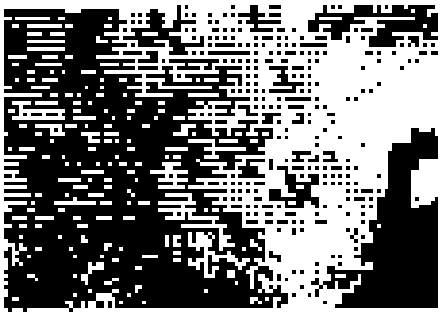
OBSERVAÇÕES

- O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a matocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.
- Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	3.G	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL-PES.0037.R09	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,17 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	3ª		

TERRA [ ] ÚMIDA [ ] SECA [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] ATENÇÃO [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM [X] SATISFATÓRIO [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01] [2,1] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, PERCEBEMOS CUIDADOS PÓS-ANTIGOS
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²
- EXECUTADO CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA
- ATENÇÃO QUANTO À EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM INTUITO DE APRISIONAR ÁGUA.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
		30.09.2021	[X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente

MARIANA BITTU Consórcio Supereng

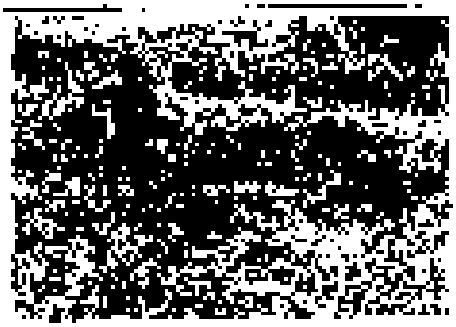
consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02
Responsável pelo Serviço			**Data do Registro**
Consórcio BDP - OAS Cetenco			24/09/2021
Documento de Referência		**Projeto de Referência**	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

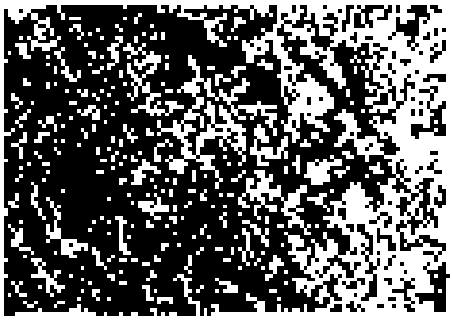
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3.8	Roçada mecânica c/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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
3/12	Implantação de aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

- O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a matocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.
- Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bitu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TT.JJC

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	57	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QI.PES.0037.R00	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,89 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	2/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA [[X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM | [X] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01] [2,1] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEHIDRATADOS, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M².
* EXISTIU CORTE POR FORMIGA CORTADEIRA.
* ATENÇÃO QUANTO À EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM INTUITO DE APRISIONAR ÁGUA.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 30.09.2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente

MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - CAS Cerrado	24/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 ( )	
3.7	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
2/12	Implantação de aceiros	C (X) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

• O Consórcio BDP realizou no mês de setembro/2021, a manutenção das áreas trabalhadas e plantadas em meses anteriores. Todos os procedimentos exigidos foram realizados, tais como: controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, controle de ervas daninhas presentes evitando a matocompetição, coroamento e replantio nas áreas com mortalidades superiores a 5%.

• Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Situ

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	3.32	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	2,12 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	1/12		

TERRA [ ] ÚMIDA [[X] SECA	[ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME [[ ] NÃO CONFORME	[ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME [[ ] NÃO CONFORME	[ ] ATENÇÃO	[ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME [[ ] NÃO CONFORME	[ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME [[ ] NÃO CONFORME	[ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM [[X] SATISFATÓRIO	[ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO [[X] NÃO IMPLANTADO		**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME [[ ] NÃO CONFORME	[ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME [[ ] NÃO CONFORME	[X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME [[ ] NÃO CONFORME	[X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME [[ ] NÃO CONFORME	[ ] NÃO APLICÁVEL		

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M².
- EXECUTADO CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA.
- ATENÇÃO QUANTO À EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM INTUITO DE APRISIONAR ÁGUA.
- REPLANTIO EXECUTADO, COM UTILIZAÇÃO DE HIDROGEL, COM INTUITO DE DIMINUIR OS IMPACTOS CAUSADOS PELA ESCASSEZ DE CHUVA DO PERÍODO.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTO COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 30.09.2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME [[ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Superenge Meio Ambiente

MARIANA BITTO Consórcio Superenge Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Osasco	24/09/2021

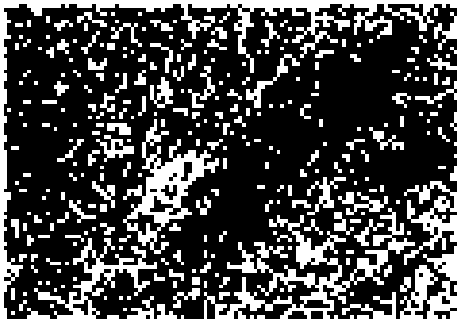
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

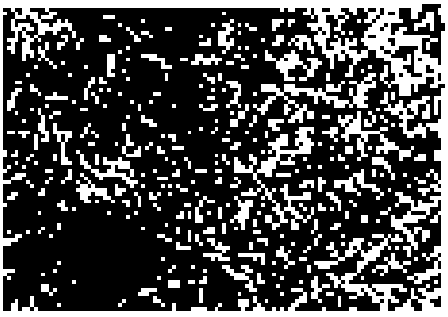
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3.12	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 ( )	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no mês de agosto/2021, a atividade de plantio de mudas essenciais nativa no respectivo sublote de plantio. Todos os procedimentos de preparo de solo como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e plantio de essencias nativas com altura mínima de 30 centímetros, foram realizados conforme especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Hitu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO		
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)	Realizado manutenção no lote	(X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	3 Dez	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QI.PES.0037.R09	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,48 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	2/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [X] SECA | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM | [X] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE ESTRESE HÍDRICO, SEM COMPROMETIMENTO FITOSSANITÁRIOS.
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- EXECUTADO CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA;
- ATENÇÃO QUANTO À EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM INTUITO DE ARMAZENAR ÁGUA;
- REPLANTIO EXECUTADO, COM UTILIZAÇÃO DE HIDROGEL, COM O INTUITO DE DIMINUIR OS IMPACTOS CAUSADOS PELA ESCASSEZ DE CHUVA DO PERÍODO.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 30.09.2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consorcio	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Catenco	24/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CFP-4000-R0

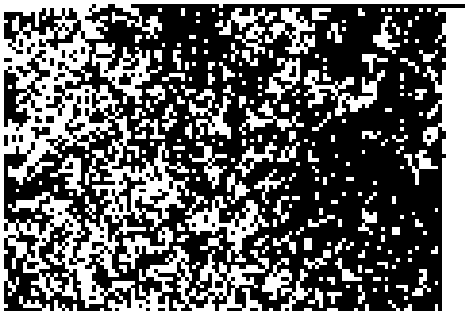
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO			
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )
3.13a	Roçada mecânica c/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 ( )	Acupação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )
2/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )

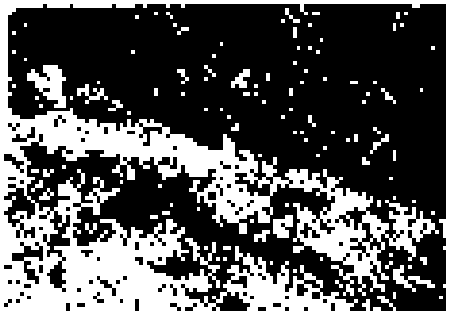
Nota: C: Conforme / **NC:** Não Conforme / **PA:** Ponto de Atenção / **NA:** Não Aplicável

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essencias nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização / DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson Souza	Mariana Leitu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	3/4	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.01.PES.0037.R09	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,12 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	2/4		

TERRA [ ] ÚMIDA | [X] SECA | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM | [X] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DETRITO HÍDRICO, BEM COMO DE MADEIRAS ITOSSANITÁRIAS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M².
* EXECUTADO CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA.
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM INTUITO DE APRISIONAR ÁGUA.
* REPLANTIO EXECUTADO, COM UTILIZAÇÃO DE HIDROGEL, COM INTUITO DE DIMINUIR OS IMPACTOS CAUSADOS PELA ESCASSEZ DE CHUVA DO PERÍODO.

		DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	30.09.2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/09/2021

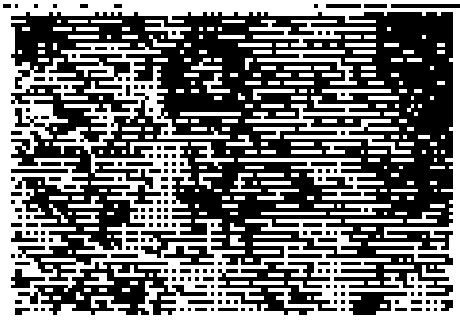
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

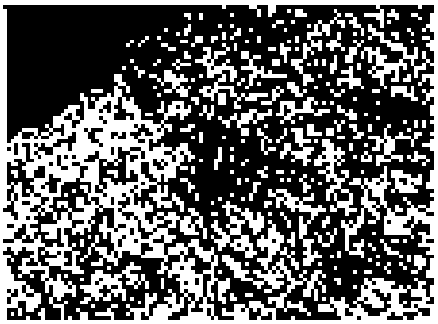
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de analises fisico-quimicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3.14	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

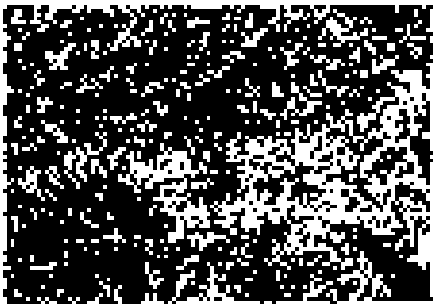
OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essencias nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson Souza	Mariana Sittu







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	3/15	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334-02.QL.PES.0037.R00	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,54 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	2/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [X] SECA | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCTES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM | [X] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01] [2,1] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* EXECUTADO CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA;
* ATENÇÃO QUANTO À EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM INTUITO DE ARMAZENAR ÁGUA;
* REPLANTIO EXECUTADO, COM UTILIZAÇÃO DE HIDROGEL, COM INTUITO DE DIMINUIR OS IMPACTOS CAUSADOS PELA ESCASSEZ DE CHUVA DO PERÍODO.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERENG CAROLINA DE AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 30.09.2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

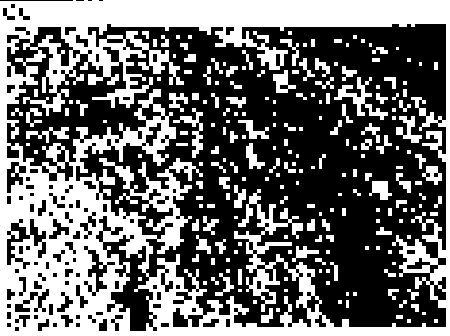
	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02
Responsável pelo Serviço			Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco			24/09/2021
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-C2-AS-CEP-4500-R0	

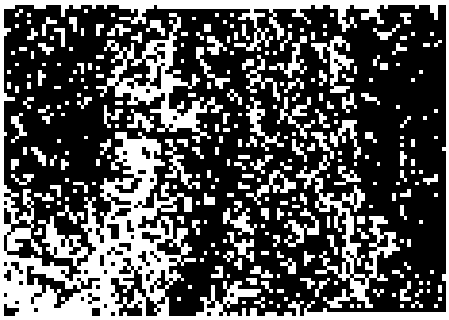
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3.15	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

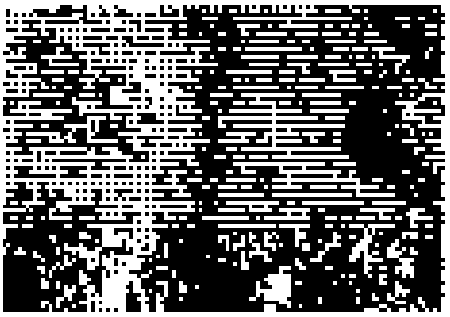
OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no presente mês, a atividade de manutenção no presente subloto de plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essencias nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson Souza	Mariana Bittu







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	2 lote	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02-01-PES.0037.R09	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,94 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	2/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [X] SECA | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM | [X] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS – MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* EXECUTADO CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM INTUITO DE APRISIONAR ÁGUA;
* REPLANTIO EXECUTADO, COM UTILIZAÇÃO DE HIDROGEL, COM INTUITO DE DIMINUIR OS IMPACTOS CAUSADOS PELA ESCASSEZ DE CHUVA NO PERÍODO.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR CAROLINA DE AZEVEDO Consórcio Superenge Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Superenge Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 30.09.2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Gerenc	24/09/2021

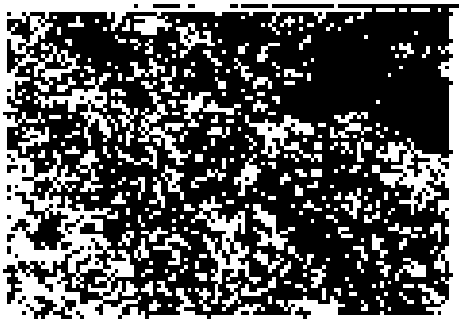
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0034-02-AS-CFP-4000-R0

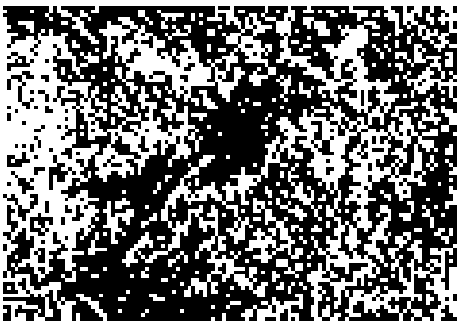
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Notas: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Subloté	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3.16a	Roçada mecânica e/ou gracaçem	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essencias nativas foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson Souza	Mariana Sittu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	3.160	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,6240	Nº DE MANUTENÇÃO	342		

TERRA [ ] ÚMIDA [[X] SECA | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME [[ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM | [X] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM TAPETE DE 200 M².
- EXECUTADO CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA.
- ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO CORDAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM INTUITO DE APRISIONAR ÁGUA.
- REPLANTIO EXECUTADO, COM UTILIZAÇÃO DE HIDROGEL COM INTUITO DE DIMINUIR OS IMPACTOS CAUSADOS PELA ESCASSEZ DE CHUVA DO PERÍODO.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR CAROLINA DE AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 30.09.2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - CAS Cerrado	24/09/2021

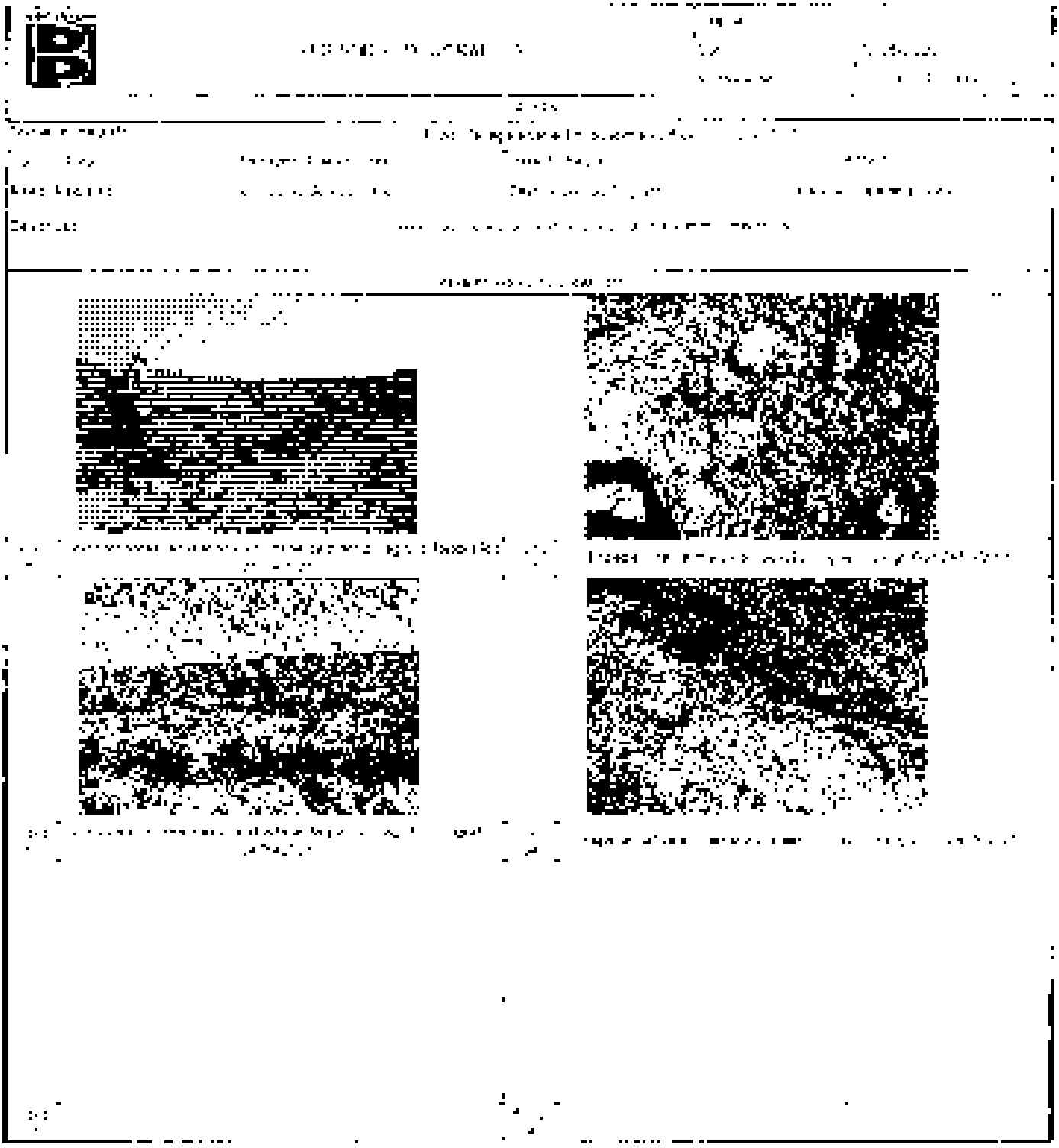
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 ( )	
3.16b	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essências nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação tecnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson Souza	Mariana Bittu



DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	3.12	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.DL.PES.0037.R09	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,12 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	2/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [X] SECA | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM | [X] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- EXECUTADO CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA;
- ATENÇÃO QUANTO À EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM INTUITO DE APRISIONAR ÁGUA;
- REPLANTIO EXECUTADO, COM UTILIZAÇÃO DE HIDROGEL, COM INTUITO DE DIMINUIR OS DANOS CAUSADOS PELA ESCASSEZ DE CHUVA DO PERÍODO.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
		30.09.2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente

MARIANA BITTU Consórcio Supereng Meio Ambiente

Consórcio	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - CAS Cerrado	24/09/2021

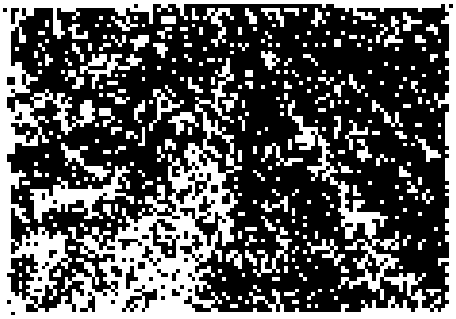
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0004-02-AS-CEP-4002-R0

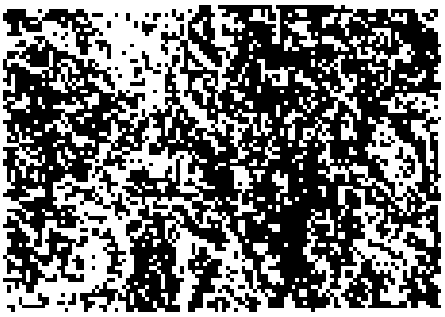
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3/7	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 ( )	Acabação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
2/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essências nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson Souza	Mariana Bitu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO	Realizado manutenção no lote
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)	(X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	3/3	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0027.R09	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,00	Nº DE MANUTENÇÃO	1/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [X] SECA | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM | [X] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS – MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
* APOS VISAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* EXECUTADO CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA;
* ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM INTUITO DE ARMAZENAR ÁGUA;
* REALIZADO TX CUPIM, COM UTILIZAÇÃO DE HIDROGEL COM INTUITO DE MINIMIZAR OS IMPACTOS CAUSADOS PELA ESCASSEZ DE CHUVA DO PERÍODO

		DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	30.09.2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente

MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/09/2021

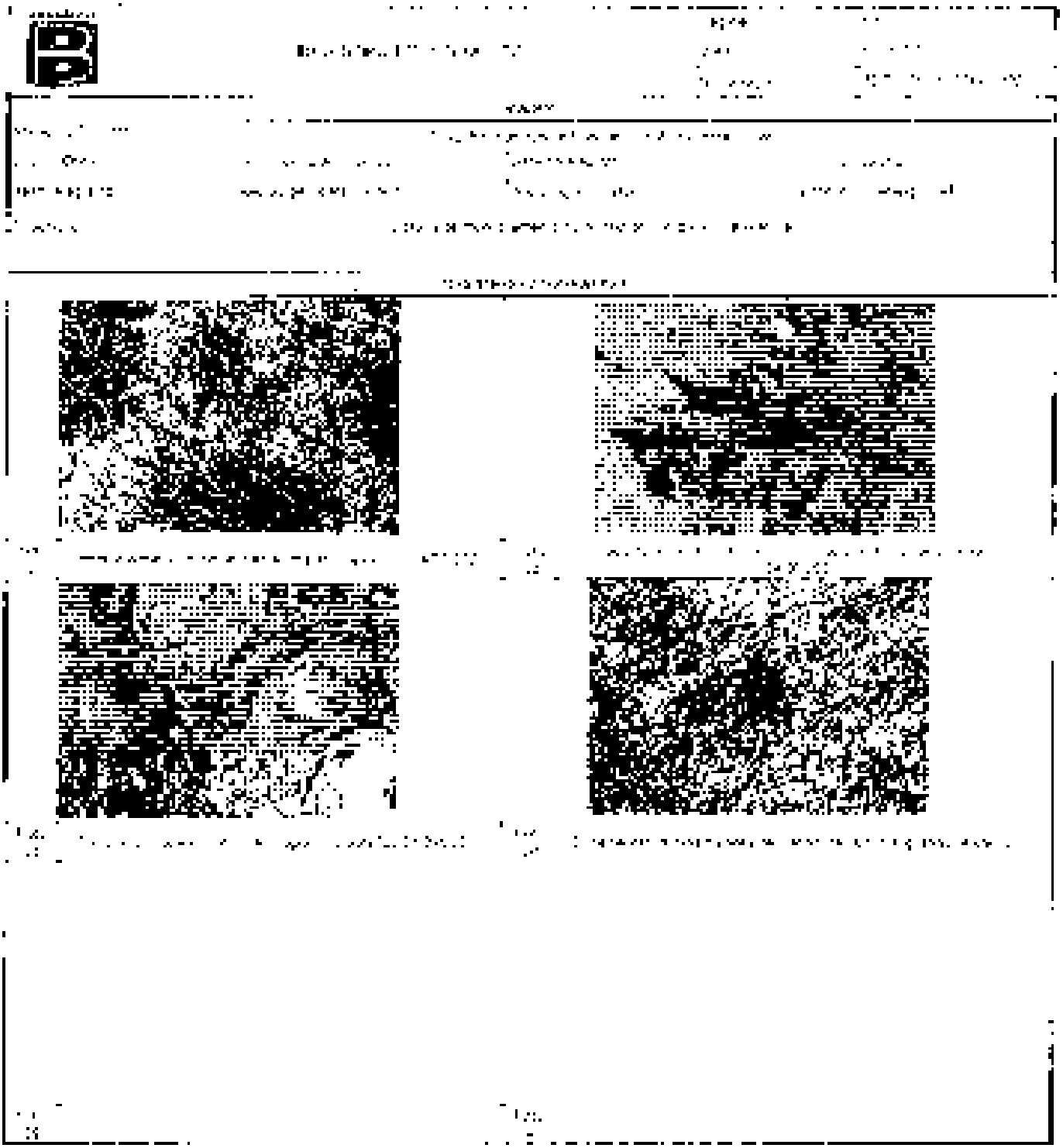
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	3364-02-AS-DEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	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 ( )	
3.18	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essencias nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu



DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	3.14	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037-R09	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,91 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	1/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [X] SECA | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM | [X] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [46]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01] [2,2] %

OBSERVAÇÃO:

+ ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
+ AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M².
+ EXECUTADO CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA.
+ ATENÇÃO QUANTO À EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM INTUITO DE APRISIONAR ÁGUA.
+ REPLANTIO EXECUTADO, COM UTILIZAÇÃO DE HIDROGEL, COM INTUITO DE DIMINUIR OS DANOS CAUSADOS PELA ESCASSEZ DE CHUVA NO PERÍODO.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
		30.09.2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA DE AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente

MARIANA BITTU Consórcio Superen Coord. Meio Amb.

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Ceterm	24/09/2021

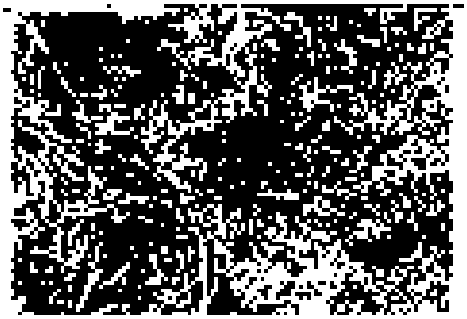
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-DEP-4000-R0

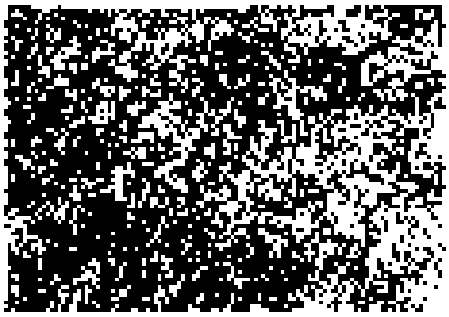
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Alertação / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3.19	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 ( )	
2/2	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou, no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essencias nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	3.20	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,31 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	2/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [X] SECA | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM | [X] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS – MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
- ADOBAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- EXECUTADO CONTROLE DE FORMIGA COM ADEJIPA;
- ATENÇÃO QUANTO À EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM INTUITO DE APROVEITAR A ÁGUA;
- REPLANTIO EXECUTADO, COM UTILIZAÇÃO DE HYDROGEL, COM INTUITO DE DIMINUIR OS IMPACTOS CAUSADOS PELA ESCASSEZ DE CHUVA DO PERÍODO.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA SITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 30.09.2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente

MARIANA SITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Catenco	24/09/2021

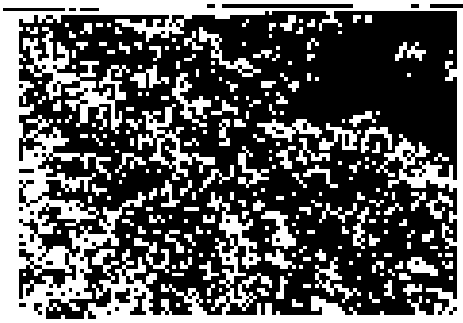
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-C-P-4000-R0

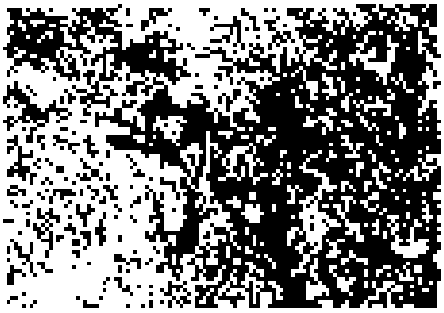
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3.20	Roçaca 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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essencias nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Ederson Souza	Mariane Otto





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	2.21	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,89 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	1/12		

TERRA [ ] ÚMIDA [X] SECA [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] ATENÇÃO [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM [X] SATISFATÓRIO [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- ELIMINADO CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA;
- ATENÇÃO QUANTO À EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM INTUITO DE APRISIONAR ÁGUA;
- REPLANTIO EXECUTADO, COM UTILIZAÇÃO DE HIDROGEL, COM INTUITO DE DIMINUIR OS IMPACTOS CAUSADOS PELA ESCASSEZ DE CHUVA NO PERÍODO.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR CAROLINA DE AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 30.09.2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME

Consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/09/2021

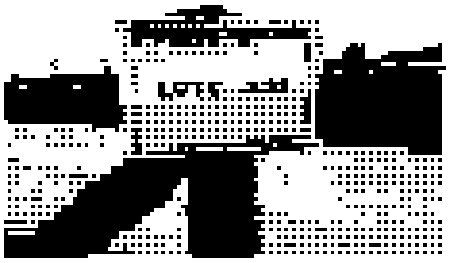
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

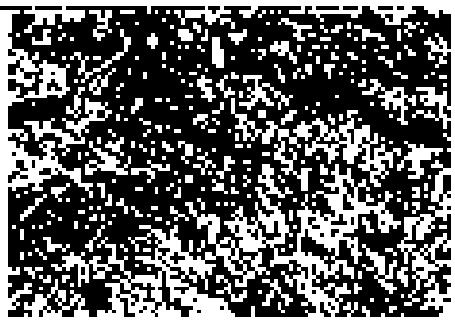
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3.21	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 ( )	
1/42	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essencias nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	3.22	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,92 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	1/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [X] SECA | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM | [X] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
- ADUBAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M².
- EXECUTADO CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA.
- ATENÇÃO QUANTO A EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM CONTATO DE APRISIONAR ÁGUA.
- REPLANTIO EXECUTADO, COM UTILIZAÇÃO DE HIDROGEL COM INTUITO DE DIMINUIR OS IMPACTOS CAUSADOS PELA ESCASSEZ DE CHUVA DO PERÍODO.

CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR CAROLINA AZEVEDO Consórcio Superenge Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Superenge Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 30.09.2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0054-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - CAS Cetenco	24/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0394-02-AS-CEP-4200-R0

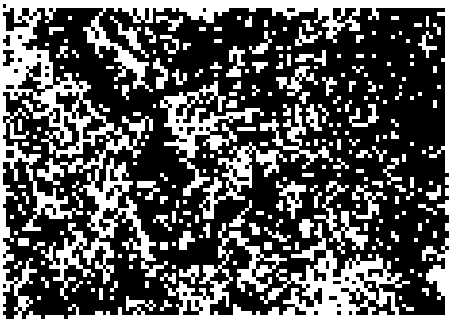
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3.22	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 do Serviço	Coroamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou, no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essencias nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Marianna Brito


LOTE - 322



DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO	Realizado manutenção no lote
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)	(X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	5 a 8	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.03-OL-PES-0037-R02	INÍCIO	SETEMBRO 2021	TÉRMINO	SETEMBRO 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,20 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	1/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [X] SECA | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [ ] BOM | [X] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [ ] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [01]	[2,1] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO AMPLIADO DE DÉFICIT HÍDRICO, SEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²
- EXECUTADO CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA
- ATENÇÃO QUANTO À EXECUÇÃO DO COROAMENTO AO REDOR DA MUDA, COM INTUITO DE APARSIONAR ÁGUA
- REPLANTIO EXECUTADO, COM UTILIZAÇÃO DE HIDROGEL, COM INTUITO DE DIMINUIR OS IMPACTOS CAUSADOS PELA ESCASSEZ DE CHUVA DO PERÍODO

		DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
CAROLINA DE AZEVEDO ASSINATURA SUPERVISOR CAROLINA AZEVEDO Consórcio Supereng Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	30.09.2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Ostenso	24/09/2021

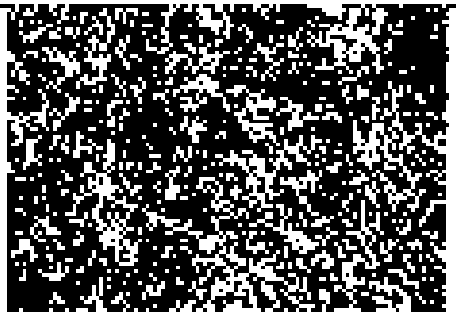
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

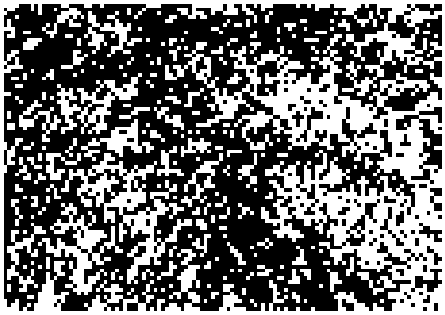
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 3	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3.23	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP, realizou no presente mês, a atividade de manutenção no presente sublote de plantio. Os tratos culturais como, controle de formigas cortadeiras, coroamento e replantio de essencias nativas, foram realizados de acordo conforme o que pede a especificação técnica.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariane Ribu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	4.1	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,200	Nº DE MANUTENÇÃO	04/12		

TERRA	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS
[ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS**	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)**
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)**
[ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA**	
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL;
- EXISTE CERCA NO SUBLOTE, A QUAL AGUARDA-SE REMOÇÃO POR PARTE DO EXPROPRIADO.
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
GUILHERME LEITE	MARIANA BITTU	30 / 09 / 2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Coletivo	24/09/2021

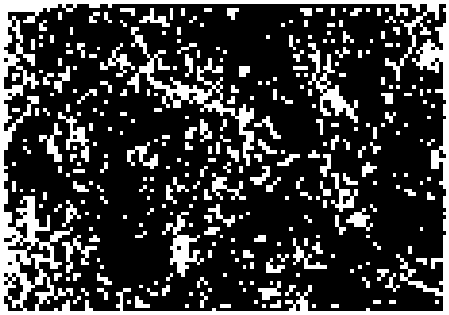
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-00-AS-CEF-4000-R0

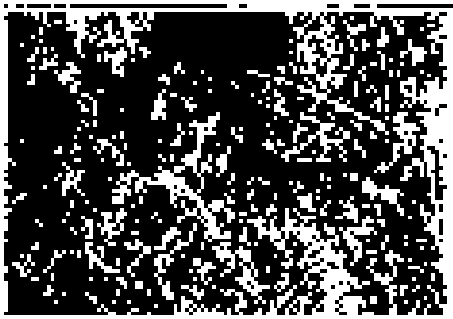
Local do Serviço		LISTA DE VERIFICAÇÃO			
Lote 4	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
4.1	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 do Serviço	Coroamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

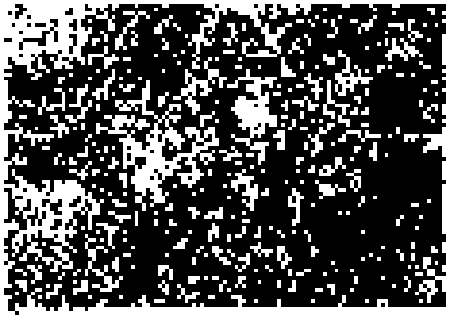
OBSERVAÇÕES

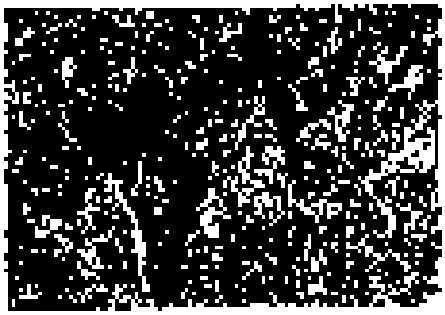
* O Consórcio BDP realizou no presente mês a manutenção da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centímetros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a época de estiagem e replantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Brito









DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	x	DUAS PONTES	

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	4.2	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R03	INICIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,4600	Nº DE MANUTENÇÃO	0,42		

TERRA [ ] ÚMIDA [ ] SECA [X] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS [x] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] ATENÇÃO [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) [x] BOM [ ] SATISFATÓRIO [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO [X] NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:
- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 30 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/09/2021

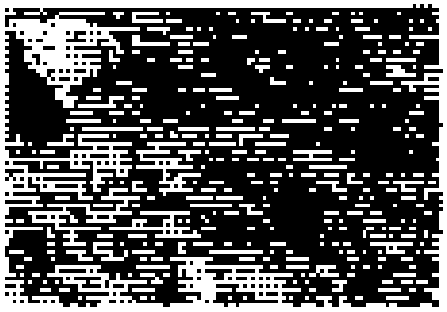
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

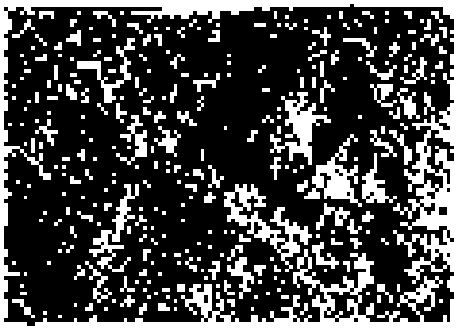
Local do Serviço		LISTA DE VERIFICAÇÃO			
Lote 4	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
4.2	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

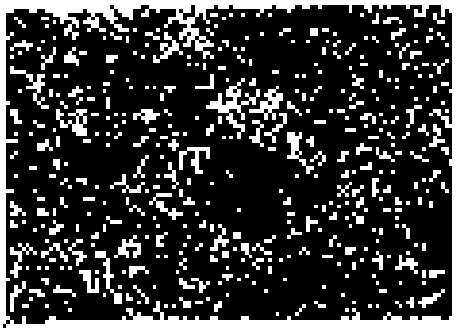
OBSERVAÇÕES

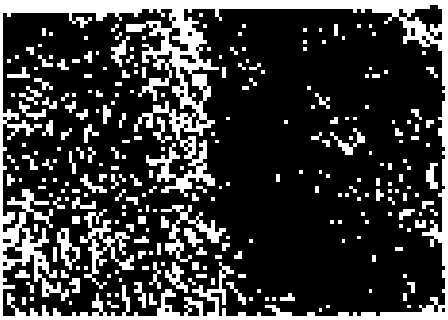
* O Consórcio BDP realizou no presente mês a manutenção da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centímentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e replantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização / DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Brito









DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	4.6	MÊS DA VISTORIA:			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,0 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:
- ACEIRÃO QUANTO AO ASPECTO DE [illegible] HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 30 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Superéng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDF	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDF - OAS Cetenco	24/09/2021

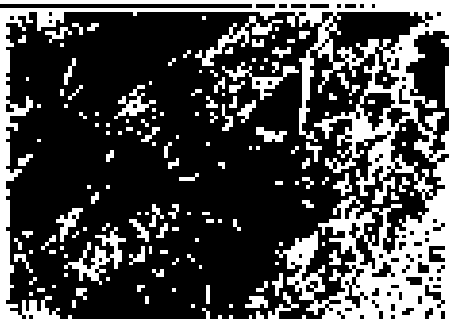
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Floresta	0034-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 4	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 ( )	
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 ( )	Acupação de cobertura	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O Consórcio BDF realizou no presente mês a manutenção da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e replantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittu



DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	5.1	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,20	Nº DE MANUTENÇÃO	0/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0] [0] %

OBSERVAÇÃO

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL;
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - CAS Cotonco	24/09/2021

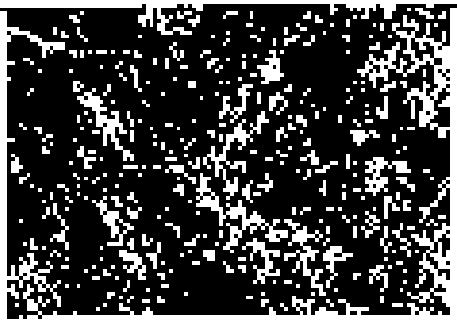
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

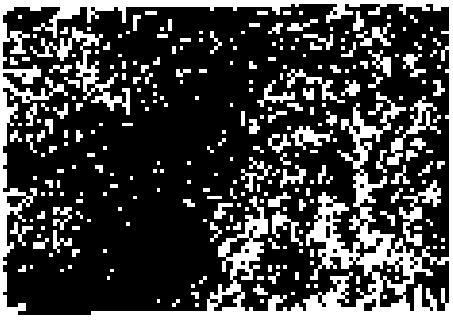
Local do Serviço					
Lote 5	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
S.1	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	

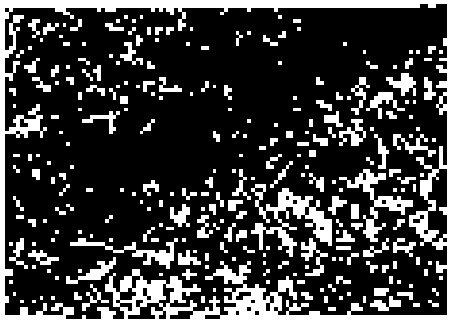
OBSERVAÇÕES

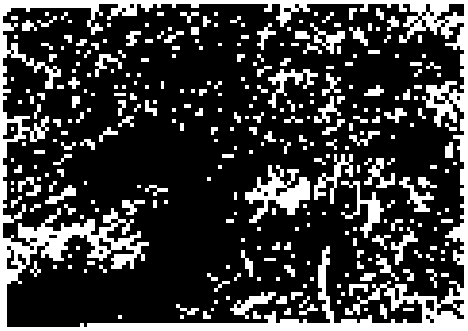
* O consórcio BDP realizou no presente mês a primeira manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centímentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson de Souza	Mariana Sitto









DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Nº LOTE	5.2	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R00	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,76ha	Nº DE MANUTENÇÃO	02/12		

TERRA [ ] ÚMIDA [ ] SECA [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] ATENÇÃO [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM [ ] SATISFATÓRIO [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

Consórcio	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-C2-AS-CFP-4000-R0

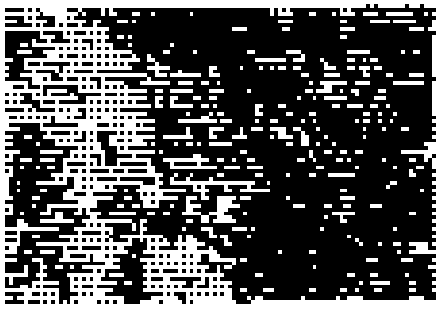
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO			
Lote 5	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )
5.2	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )

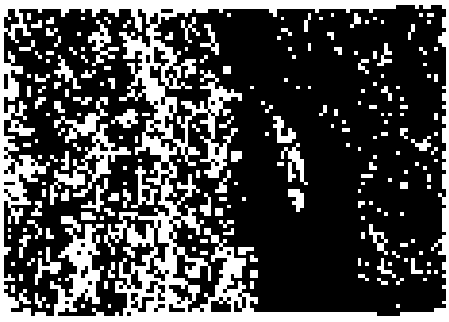
Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável

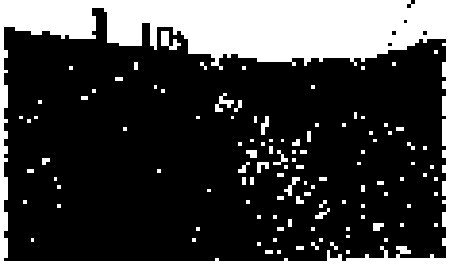
OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês a primeira manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centímentros, controle de formigas, aplicação de Hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

JJ

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	5.3	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.01-PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,5 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	02/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL;
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28/09/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Oeste	24/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Proj. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO			
Lote 5	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 ( )
Subiote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )
5.3	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 ( )
2/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )

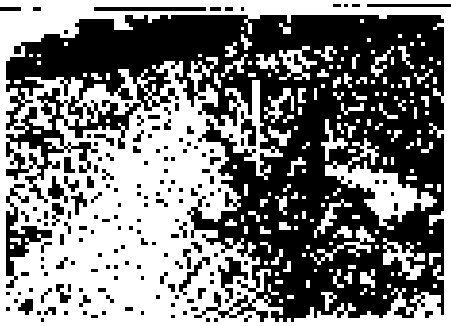
Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável

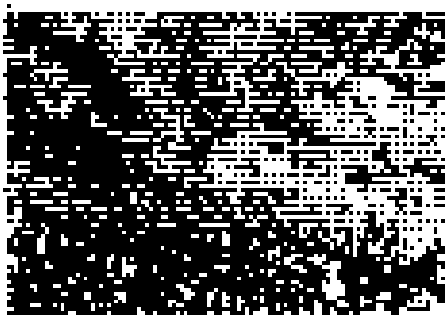
OBSERVAÇÕES

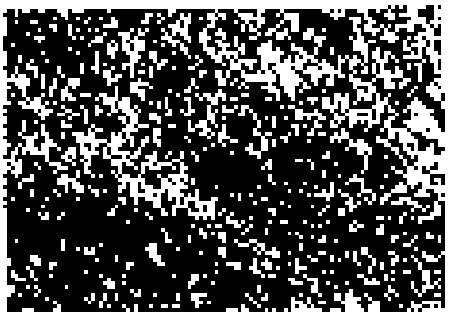
* O consórcio BDP realizou no presente mês a primeira manutenção do plantio presente no subiote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 50 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura minima de 30 centimetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu


LOTB-5.3







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	5.4	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334-02-QL-PES-0097-R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,94ha	Nº DE MANUTENÇÃO	02/12		

TERRA	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS
[ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS**	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)**
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)**
[ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA**	
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL;
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
Guilherme Leite Consórcio Superene Téc. Meio Ambiente	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	28 / 09 / 2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0084-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/09/2021

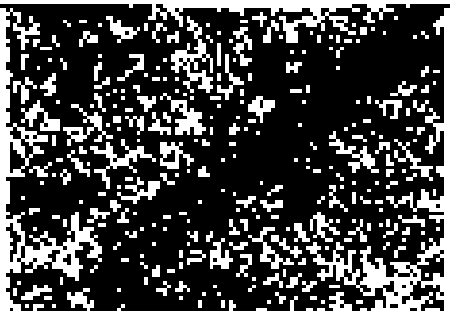
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CTP-7000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Notas: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 5	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 ( )	
5.4	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 ( )	Acudação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
2/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês a primeira manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centimetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu



DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	5.5	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,6 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	0012		

TERRA	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS
[ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS**	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)**
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)**
[ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA**	
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL;
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M².

		DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	28 / 09 / 2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/2
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO			
Lote 5	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 ( )
5.5	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 ( )
2/ 2	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )

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

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês a primeira manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centimentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a epoca de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centimetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Everson Souza	Mariana Britu

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	4	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R01	INÍCIO	Setembro / 2021	TERMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,2540	Nº DE MANUTENÇÃO	0412		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL;
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28/09/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Superenge
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Superenge
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	13/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0004-02-AS-CEP 4000-R0

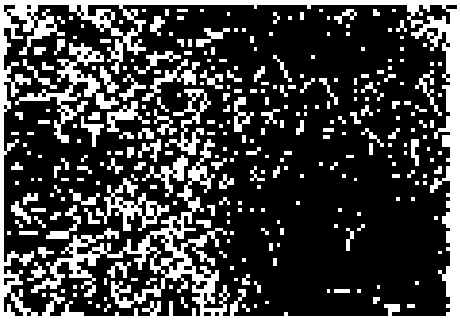
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
7.7	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
7/7	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

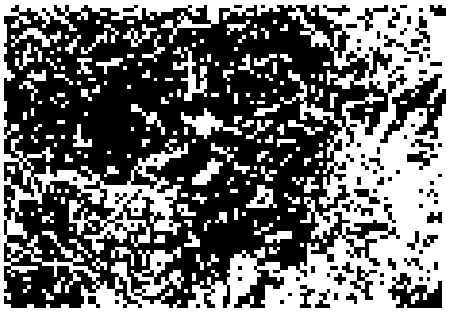
OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do subsite.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson de Souza	Mariana Bal.





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)	Realizado manutenção no lote	[X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	7.8	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.01.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	4,12 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	04/12		

TERRA	CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS
[ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS**	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)**
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)**
[ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA**	
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28/09/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - CAS Cetenco	13/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

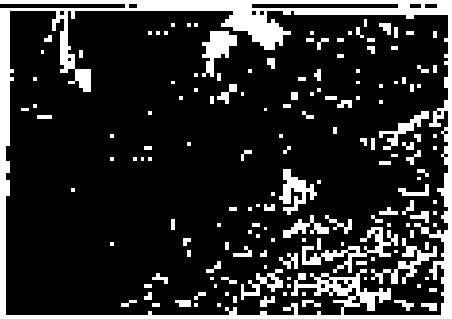
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
7.8	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 do Serviço	Coroamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
7/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

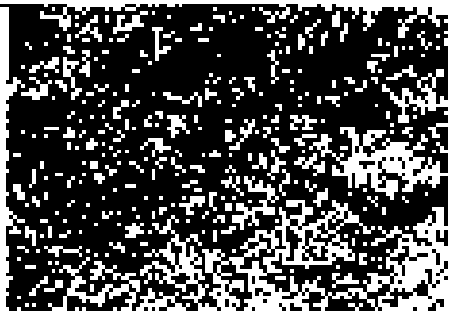
OBSERVAÇÕES

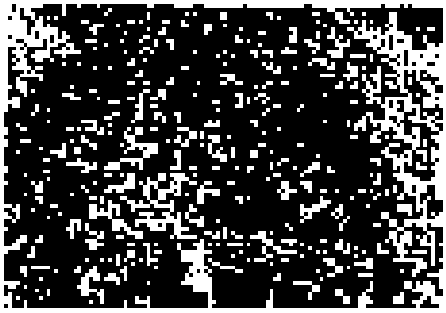
* No presente mês, o Consórcio BDP realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote do plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

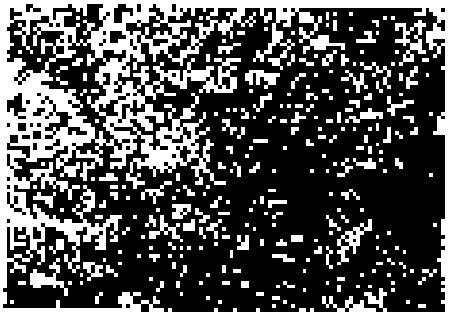
* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Erlenson de Souza	Mariana Situ









DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (X) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	49	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,0 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	0412		

TERRA	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS
[ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS**	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)**
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)**
[ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA**	
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M².

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
		28 / 09 / 2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	13/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0304-02-AS-CEP-4300-RC

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	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 ( )	
7.9	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 ( )	Acubação de cobertura	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
7/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

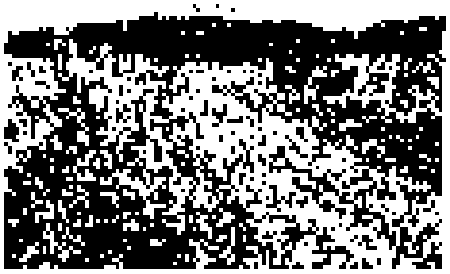
OBSERVAÇÕES

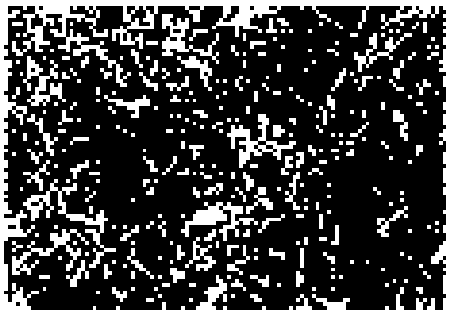
* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

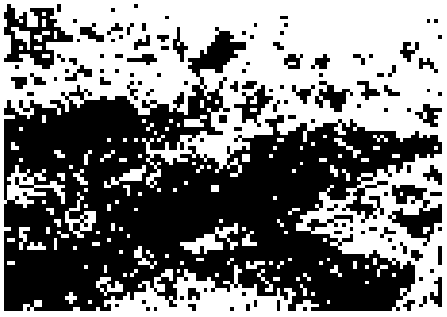
* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson de Souza	Mariana Vieira


LOTE - T.P







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	7.1.0	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0934.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,48	Nº DE MANUTENÇÃO	01		

TERRA	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS
[ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS**	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)**
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)**
[ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA**	
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0] [0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;

		DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	28/09/2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Catenco	13/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-DEP-4000-R0

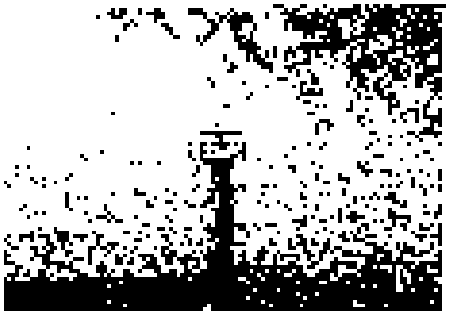
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 7	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
7.10	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
3/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

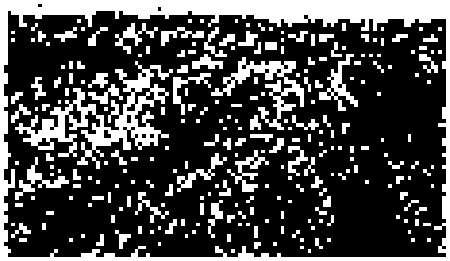
OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como. Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Erik Sori de Souza	Mariana Bittu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

Rev.0

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	9.1	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,8034	Nº DE MANUTENÇÃO	03/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E UTILIZADO HERBICIDA;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- ATENTAR-SE QUANTO A LIMPEZA DAS ENTRELINHAS DE PLANTIO.

GUILHERME LEITÃO ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cotonoe	19/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0034-02-AS-GEP-4000-R0

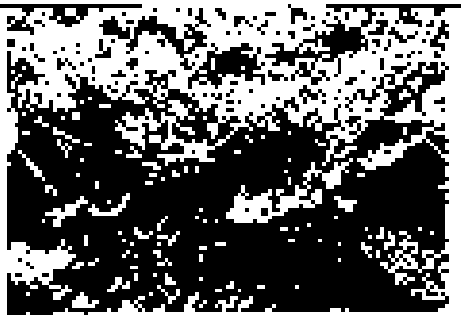
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
8.1	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através da aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu



DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	21	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INICIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,38ha	Nº DE MANUTENÇÃO	02/12		

TERRA [ ] ÚMIDA [ ] SECA [X] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS [x] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] ATENÇÃO [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) [x] BOM [ ] SATISFATÓRIO [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO [X] NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E UTILIZADO HERBICIDA;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- ATENTAR-SE QUANTO À LIMPEZA DAS ENTRELINHAS DE PLANTIO.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 28/09/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	19/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	C334-00-AS-CEP-4000-R0

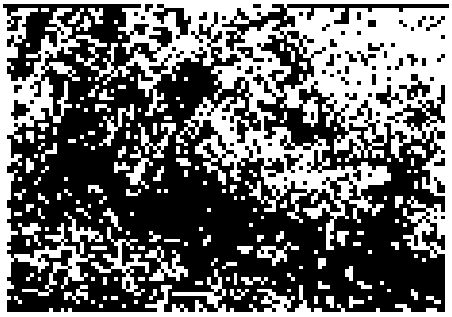
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
8.2	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

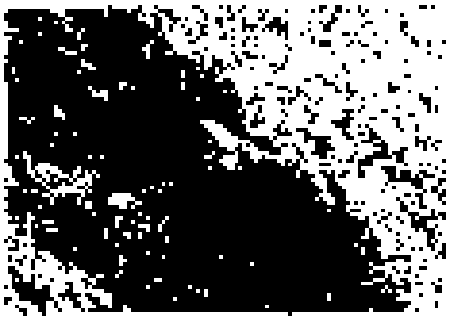
OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Britto





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM | [ ] NÃO

Nº LOTE	[illegible]	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.01.PES.0017.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	[illegible]	Nº DE MANUTENÇÃO	[illegible]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [x] NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E UTILIZADO HERBICIDA;
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENTAR-SE QUANTO A LIMPEZA DAS ENTRE LINHAS DE PLANTIO.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/06/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Geleno	19/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-GER-4000-R0

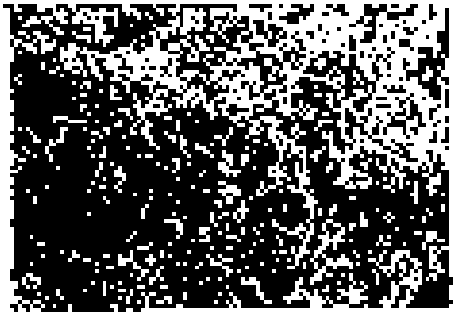
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
8.3	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	Cercamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

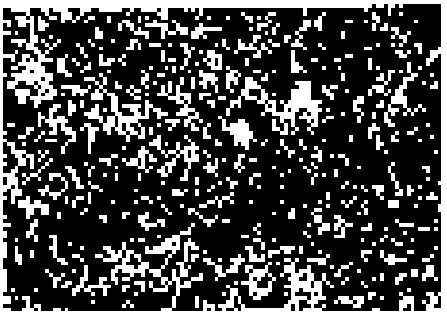
OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote do plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	[illegible]	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.00-QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,1016	Nº DE MANUTENÇÃO	0312		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E UTILIZADO HERBICIDA;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- ATENTAR-SE QUANTO A LIMPEZA DAS ENTRELINHAS DE PLANTIO.

GUILHERME LETTE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 26/09/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Lette Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0094-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cotonco	19/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0394-02-AS-CEP-4300-R0

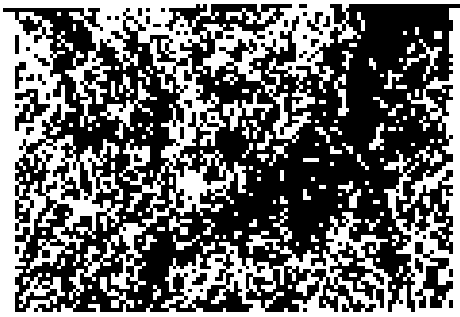
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
8.4	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

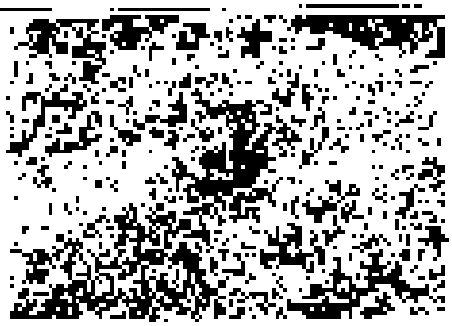
OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	[illegible]	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,59ha	Nº DE MANUTENÇÃO	02/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA [X] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMINEAS E ESPECIES INVASORAS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E UTILIZADO HERBICIDA;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- ATENTA-SE QUANTO A LIMPEZA DAS ENTRELINHAS DE PLANTIO.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Oeste	19/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

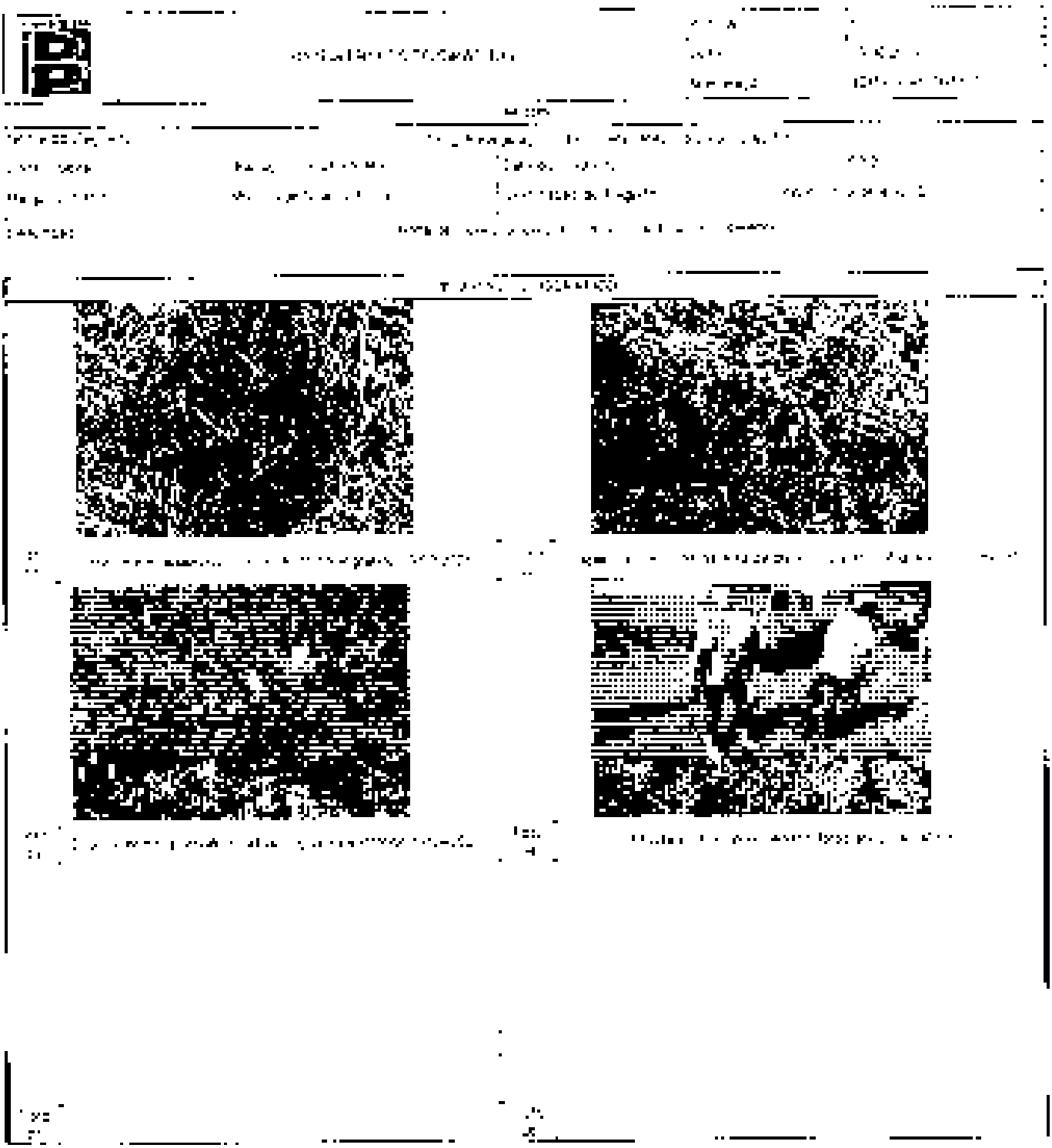
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
5.5	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Marlend Bitu



DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL [REV01]

Realizado manutenção no lote [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	8.6	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0394.02.01.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,3340	Nº DE MANUTENÇÃO	03/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [42]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0] | [0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E UTILIZADO HERBICIDA;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- ATENTAR-SE QUANTO A LIMPEZA DAS ENTRELINHAS DE PLANTIO.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 26/09/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Celenco	19/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CFP-1000-R0

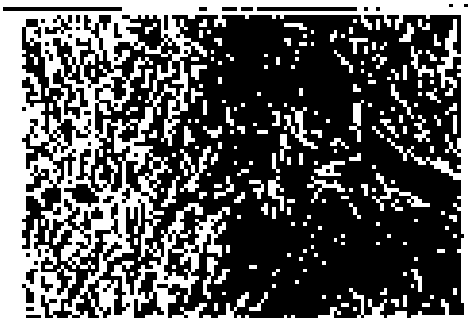
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
8.6	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 ( )	
3/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

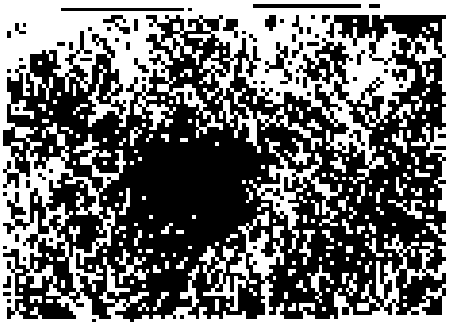
OBSERVAÇÕES

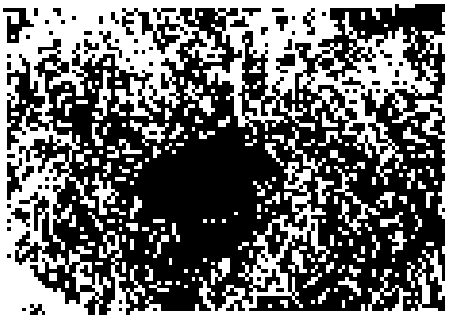
* No presente mês, o Consórcio BDP realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	[illegible]	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.OL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	[illegible]	Nº DE MANUTENÇÃO	02N2		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E UTILIZADO HERBICIDA;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- ATENTAR-SE QUANTO A LIMPEZA DAS ENTRELINHAS DE PLANTIO.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - CAS Cetenco	19/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CFP-4000-R0

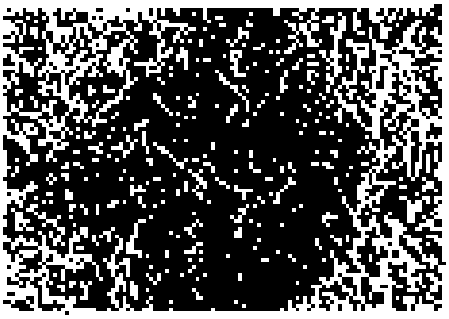
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Notas: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Subiote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
8.7	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 do Serviço	Coroamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

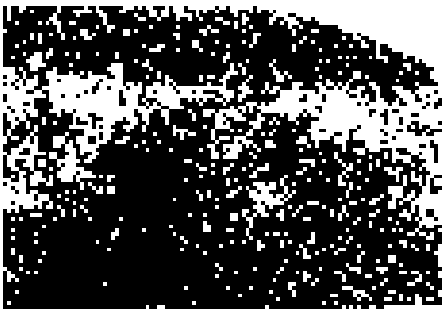
OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo subiote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do subiote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	[illegible]	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.01.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,3040	Nº DE MANUTENÇÃO	[illegible]		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0] [0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
- REPLANTIO REALIZADO COM HORIGRO E UTILIZADO HERBICIDA.
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M².
- ATENTAR-SE QUANTO A LIMPEZA DAS ENTRELINHAS DE PLANTIO

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bittu MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28/09/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Catenco	19/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0234-02-AS-CFP-4000-R0

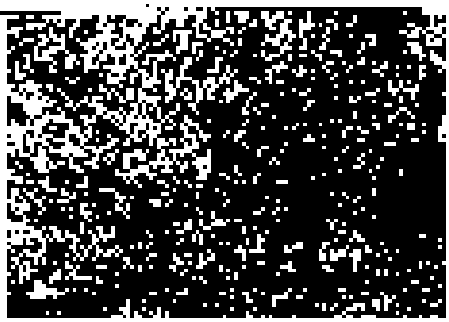
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
8.8	Roçada mecânica c/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	Cercamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

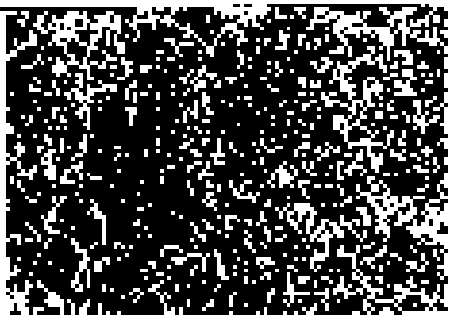
OBSERVAÇÕES

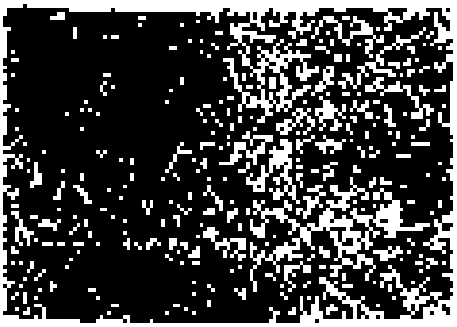
* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

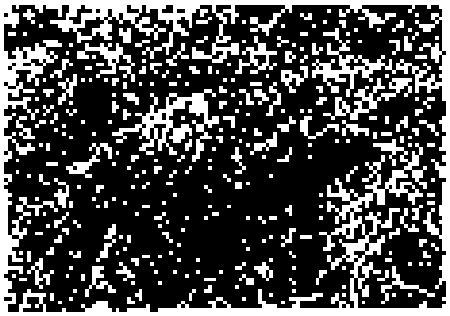
* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bitiu









DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	B.9	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,3042	Nº DE MANUTENÇÃO	04/12		

TERRA	CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS
[ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS**	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)**
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)**
[ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA**	
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [46]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E UTILIZADO HERBICIDA;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- ATENTAR-SE QUANTO A LIMPEZA DAS ENTRELINHAS DE PLANTIO.

		DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	28/09/2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cotemig	19/08/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

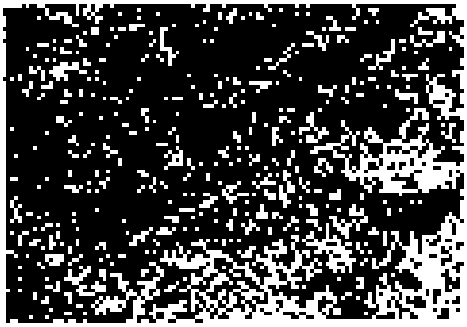
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
8.9	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

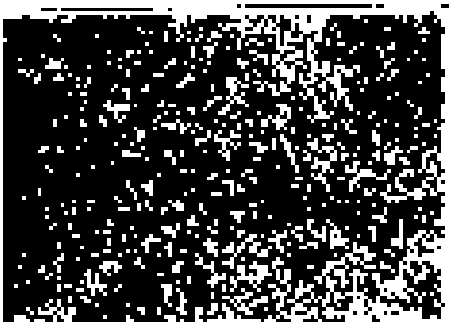
OBSERVAÇÕES

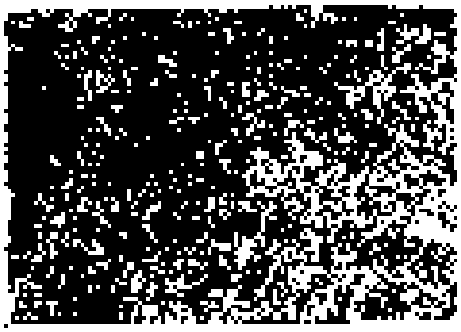
* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote do plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

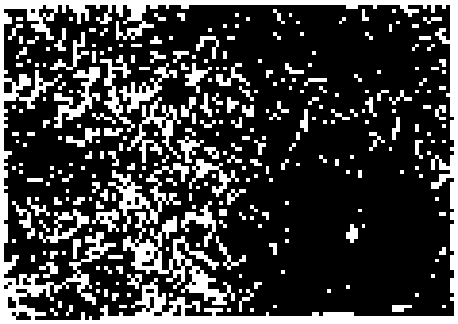
* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Silva









DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FROLS

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	8.10	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R00	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,0440	Nº DE MANUTENÇÃO	03		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E FERTILIZADO HERBICIDA;
* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENTAR-SE QUANTO A LIMPEZA DAS ENTRELINHAS DE PLANTIO.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28/09/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0054-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Catanduva	19/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

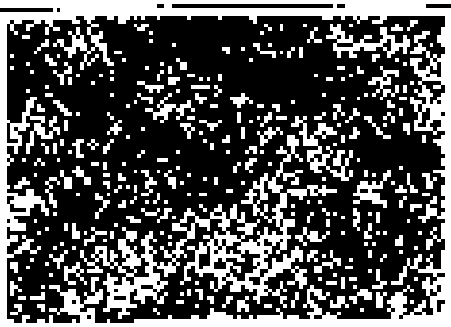
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
8.10	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

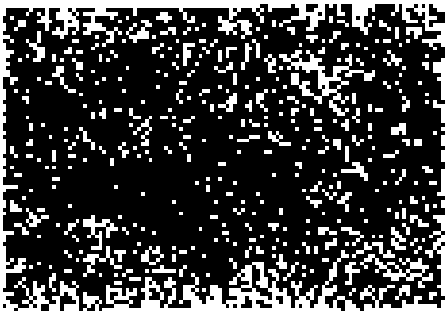
OBSERVAÇÕES

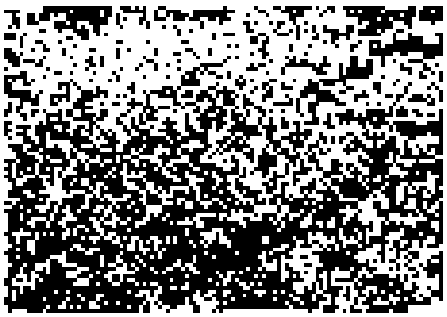
* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bitu







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	8.11	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.DL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,2 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0] [0] %

OBSERVAÇÃO

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO COLAPSOS FITOSSANITÁRIOS.
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E UTILIZADO HERBICIDA;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
- ATENTAR-SE QUANTO A LIMPEZA DAS ENTRELINHAS DE PLANTIO.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR Guilherme Leite Consórcio Superenge Téc. Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Superenge Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 28/09/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio B	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cerenco	19/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	3334-32-AS-GER-4000-R0

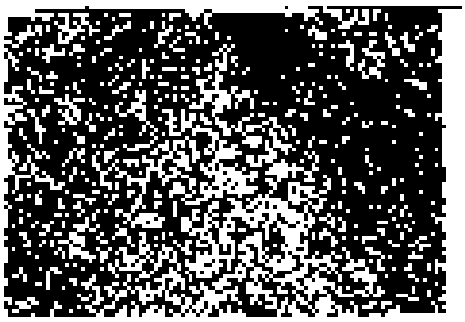
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
5.1	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 do Serviço	Cercamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

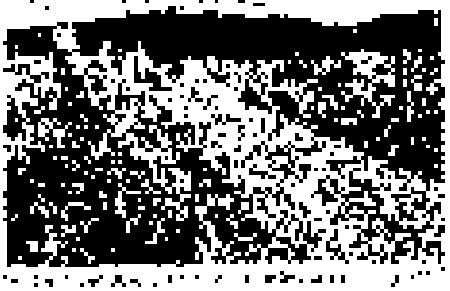
OBSERVAÇÕES

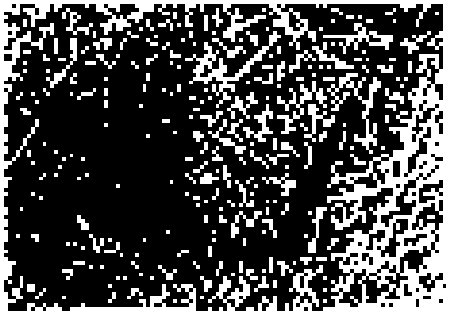
* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote do plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de isoas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

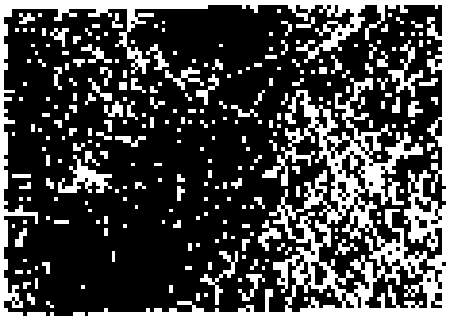
* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Ritu









DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	8.12	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,4ha	Nº DE MANUTENÇÃO	03/12		

TERRA	CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS
[ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS**	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)**
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)**
[ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA**	
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	MUDAS – MENOR QUE 30CM		MUDAS MORTAS	
[48]	[0]	[0] %	[0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:
- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E UTILIZADO HERBICIDA;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- ATENTAR-SE QUANTO A LIMPEZA DAS ENTRELINHAS DE PLANTIO.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
TAC Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0094-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	19/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CHP-1300-R0

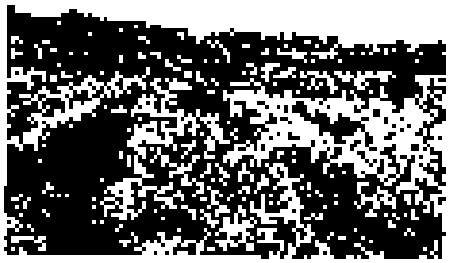
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
8.12	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	Cercamento	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Adubação de cobertura	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
3/12	Implantação de aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

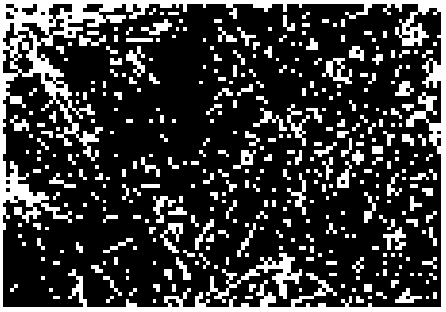
OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	8.13	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,3910	Nº DE MANUTENÇÃO	C.012		

TERRA	CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS
[ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS**	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)**
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)**
[ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA**	
[x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO	MUDAS - MENOR QUE 50CM		MUDAS MORTAS	
[48]	[0]	[0] %	[0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E UTILIZADO HERBICIDA;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- ATENTAR-SE QUANTO A LIMPEZA DAS ENTRELINHAS DE PLANTIO.

ASSINATURA SUPERVISOR	COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
GUILHERME LEITE	MARIANA BITTU	28/09/2021	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	19/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

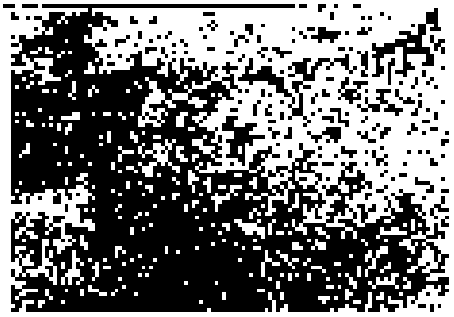
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
8.13	Roçada mecânica c/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 do aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

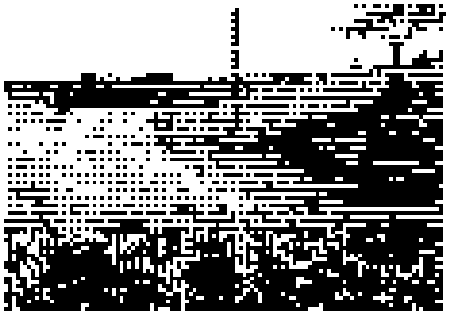
OBSERVAÇÕES

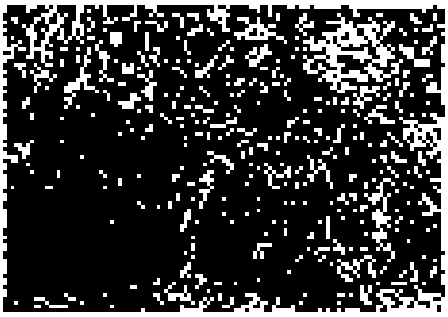
* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Hitu







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

Anexo

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	[illegible]	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,0000	Nº DE MANUTENÇÃO	03/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:
- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HORÓCE E UTILIZADO HERBICIDA;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- ATENTAR-SE QUANTO A LIMPEZA DAS ENTRELINHAS DE PLANTIO.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - CAS Cetenco	19/03/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

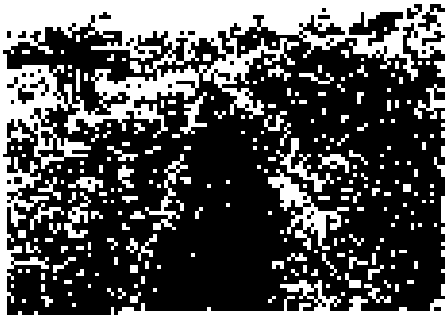
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
8.14	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

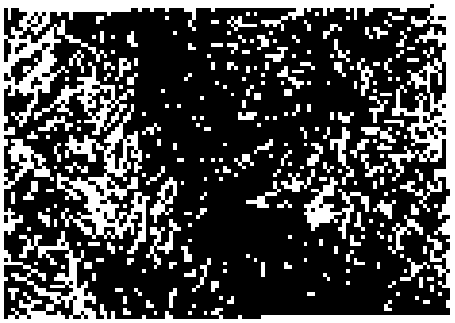
OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu





DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [X] SIM | [ ] NÃO

Nº LOTE	[illegible]	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.01.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,4040	Nº DE MANUTENÇÃO	09/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS – MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:
- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E UTILIZADO HIDROTECIDA!
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M².
- ATENÇÃO SE QUANTO A LIMPEZA DAS ENTRELINHAS DE PLANTIO.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28 / 09 / 2022	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

Consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - CAS Celenco	15/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

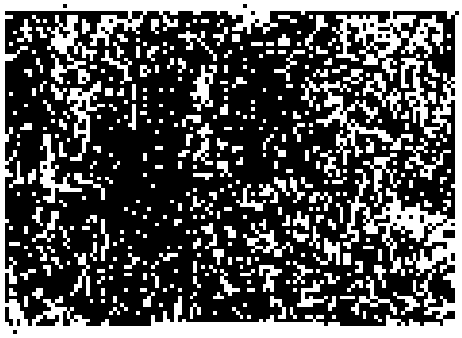
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 8	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
5.15	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

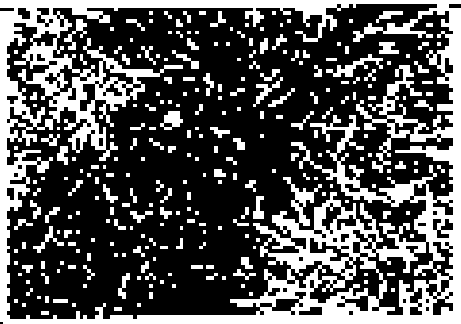
OBSERVAÇÕES

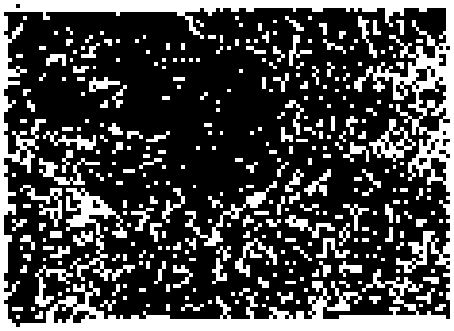
* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Batu







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: [x] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	5.1G	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.01.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,29 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	02/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	**CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS** [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** [X] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [ ] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [68]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [0]	[0] %

OBSERVAÇÃO:

- ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
- REPLANTIO REALIZADO COM HIDROGEL E UTILIZADO HERBICIDA;
- AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- ATENTAR-SE QUANTO A LIMPEZA DAS ENTRELINHAS DE PLANTIO.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR Guilherme Leite Consórcio Supereng Téc. Meio Ambiente	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	DATA DA VISTORIA 28/09/2021	MANUTENÇÃO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME

consórcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0084-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - CAS Celenco	19/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

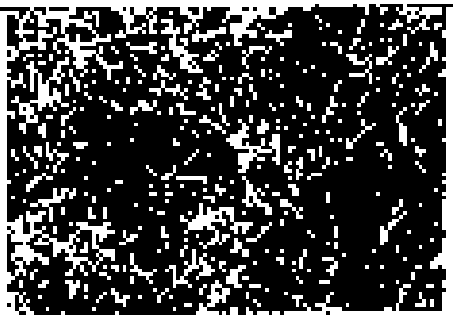
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 5	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
5.18	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 aceiros	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

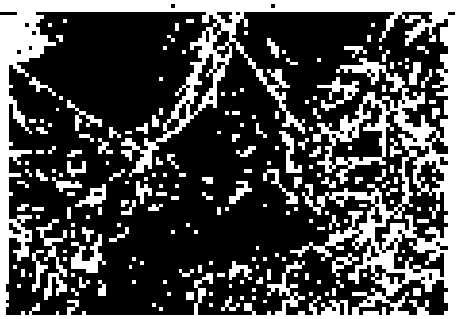
OBSERVAÇÕES

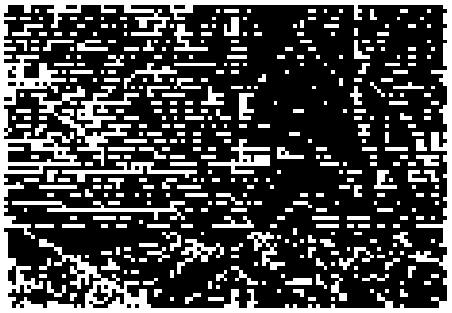
* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou as devidas atividades de manutenção no respectivo sublote de plantio. Todos os tratos culturais foram realizados tais como: Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas, replantio de mudas nativas obedecendo assim a taxa de mortalidade menor que 5%. Além das manutenções, o Consórcio BDP, vem realizando irrigações devido ao tempo de estiagem evitando assim a alta na mortalidade de mudas.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Junior	Emerson Souza	Mariana Bittu







DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote [X] SIM [ ] NÃO

Nº LOTE	11.1	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,72 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	1/12		

TERRA	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS
[ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)	**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS**	**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)**
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[ ] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [X] RUIM
MULCHING	**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO**	**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)**
[ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[ ] CONFORME | [X] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA	**ADUBAÇÃO DE COBERTURA**	
[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	[X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [5]	[10,42] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* LOTE COM ALTO ÍNDICE DE MORTALIDADE EM DECORRÊNCIA DO DÉFICIT HÍDRICO;
* O REPLANTIO QUE FOI REALIZADO UTILIZOU DE HIDROGEL.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO
		28 / 09 / 2021	[ ] CONFORME | [X] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consorcio BDP	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02
Responsável pelo Serviço			Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco			24/09/2021
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CFP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 1.1	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 ( )	
	Roçada mecânica e/ou gracagem	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

* O Consórcio BDP realizou no presente mês a manutenção da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centímetros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a época de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			ciente
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Bittl

DAEE	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens
		PEDREIRA	X	DUAS PONTES	

TITULO:

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (REV01)

Realizado manutenção no lote: (x) SIM ( ) NÃO

Nº LOTE	11.2	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Setembro / 2021	TÉRMINO	Setembro / 2021
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1,4 ha	Nº DE MANUTENÇÃO	01/12		

TERRA [ ] ÚMIDA | [ ] SECA | [X] PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS [x] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	MANUTENÇÃO DOS ACEIROS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] ATENÇÃO | [ ] NÃO APLICÁVEL
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) [ ] BOM | [ ] SATISFATÓRIO | [X] RUIM
MULCHING [ ] IMPLANTADO | [X] NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) [ ] CONFORME | [X] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA [X] CONFORME | [ ] NÃO CONFORME | [ ] NÃO APLICÁVEL	

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS – MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [6]	[12,50] %

OBSERVAÇÃO:

* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO, BEM COMO CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* LOTE COM ALTO ÍNDICE DE MORTALIDADE EM DECORRÊNCIA DO DÉFICIT HÍDRICO;
* O REPLANTIO QUE FOI REALIZADO UTILIZOU DE HIDROGEL.

GUILHERME LEITE ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 28/09/2021	MANUTENÇÃO [ ] CONFORME | [X] NÃO CONFORME

Guilherme Leite
Consórcio Supereng
Téc. Meio Ambiente

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	09/04/2021
		Numeração	BDP-FR-AS-0064-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - CAS Cesenco	24/09/2021

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-22-AS-CEP-4200-R0

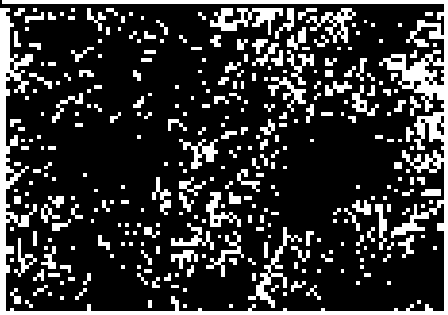
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				
Lote 11	Demarcações topográficas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Plantio das mudas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	Espaçamento médio	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
Sublote	Correção do solo	C ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	
11.2	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 ( ) NC ( ) PA ( ) NA (x)	
1/12	Implantação de aceiros	C ( ) NC ( ) PA (x) NA ( )	Placa de identificação	C (x) NC ( ) PA ( ) NA ( )	

OBSERVAÇÕES

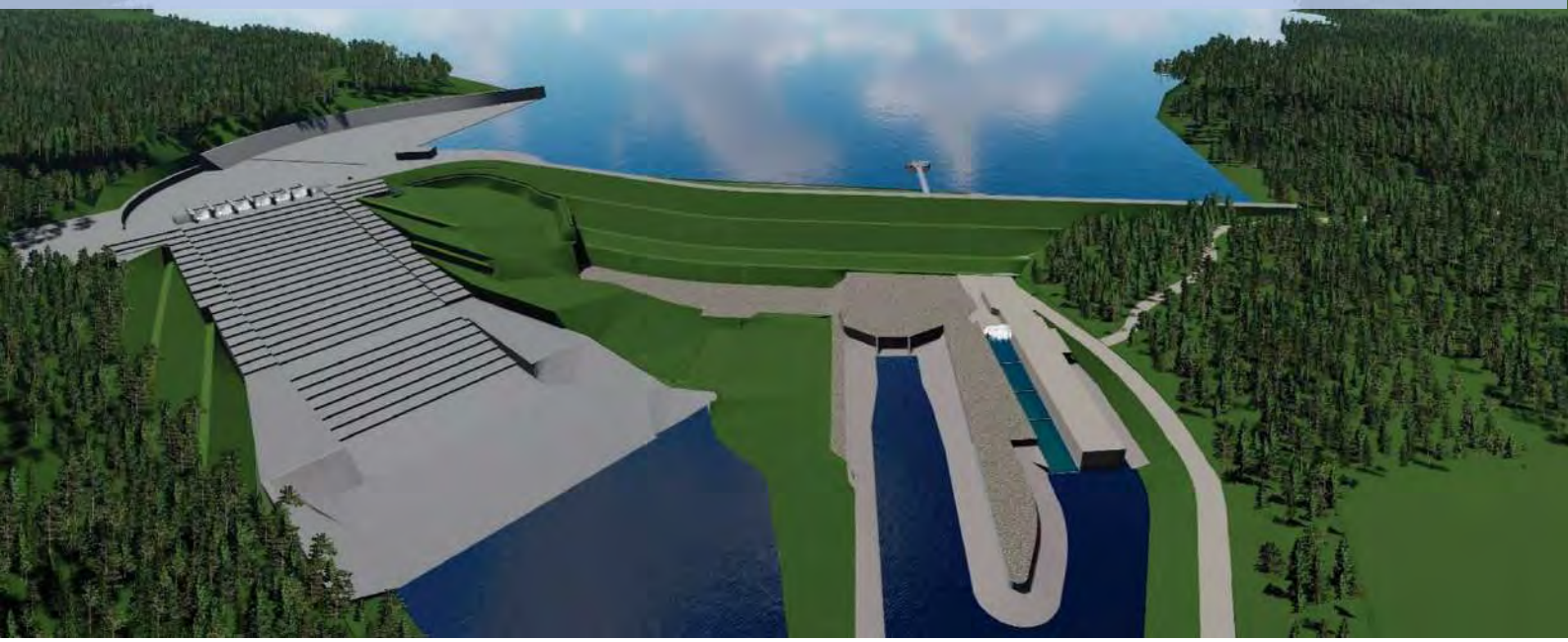
* O Consórcio BDP realizou no presente mês a manutenção da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, abertura de covas com profundidade de 30 centímentros, controle de formigas, aplicação de hidrogel devido a época de estiagem e plantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Hélio Jorge Soares Júnior	Emerson de Souza	Mariana Situ


LOTC



BARRAGEM DUAS PONTES



ANEXO XII - Programa de Monitoramento e Conservação de Fauna

Novembro/2021

Período: Junho a Setembro 2021

www.daeepedreiraeduaspontes.com.br

AMPARO – SÃO PAULO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS BARRAGEM DUAS PONTES

4º Relatório Quadrimestral do Programa de Monitoramento e Conservação de Fauna

0334-02-AS-RQS-0004-R03-PMCF

Contrato: N° 2018/11/00033.4

Junho a Setembro de 2021

SUMÁRIO

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE FOTOS

ÍNDICE DE GRÁFICOS

ÍNDICE DE QUADROS

LISTA DE SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADA – Área Diretamente Afetada

AID – Área de Influência Direta

ANA – Agência Nacional de Águas

ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica

CA – Certificado de Aprovação

CECA – Comissão Estadual de Controle Ambiental

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente

CONSORCIO BDP – Consórcio BDP OAS – CETENCO

CTF/APP – Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais

CR – Certificado de Regularidade

EIA – Estudo de Impacto Ambiental

EPI – Equipamento de Proteção Individual

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

INMET – Instituto Nacional de Meteorologia

NR – Norma Regulamentadora

PBA – Plano Básico Ambiental

PGA – Programa de Gestão Ambiental

PRAD – Programa de Recuperação de Áreas Degradadas

PSV – Programa de Supressão de Vegetação

RIMA – Relatório de Impacto Ambiental

SMA – Secretária de Meio Ambiente do Estado de São Paulo

APRESENTAÇÃO

O Consórcio BDP OAS-CETENCO apresenta o produto correspondente ao **4º RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE ANDAMENTO AMBIENTAL** do Programa de Monitoramento e Conservação de Fauna referente ao contrato de implantação da Barragem Duas Pontes nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiaí – PCJ, nos municípios de Amparo, conforme o Edital de Concorrência **004/DAEE/2017/DLC**.

Amparo, 26 de Outubro de 2021.

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender à exigência ambiental do Contrato: N° 2018/11/00033.4, cujo objetivo é a implantação da Barragem Duas Pontes nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiaí – PCJ, nos municípios Amparo com eficácia e qualidade requeridas.

O escopo deste ***Relatório Ambiental do Programa de Monitoramento e Conservação de Fauna*** que está baseado nas atividades realizadas no período de **01 de Junho a 30 de Setembro de 2021.**

O principal objetivo deste Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna é garantir a conservação da diversidade faunística das áreas compreendidas pela implantação da barragem de Duas Pontes. A necessidade dele se baseia nas especificidades relativas a cada uma das ações impactantes sobre a fauna terrestre, bem como as condicionantes estabelecidas na Licença de Instalação – LI e Pareceres Técnicos específicos emitidos pela SMA/DeFau.

O programa é composto pelos seguintes subprogramas:

- Subprograma de monitoramento de fauna;
- Subprograma de resgate da fauna silvestre;
- Subprograma de monitoramento dos eventos de atropelamento de fauna;
- Subprograma de recepção, atendimento e destino dos animais silvestre.

Para execução deste Programa foi obtida Autorização de Manejo in situ nº 99161/2018 e nº 100523/2018 e suas atualizações, referente às atividades de resgate da fauna terrestre e de monitoramento de atropelamento de fauna da Barragem Duas Pontes.

<u>Resgate de Fauna Silvestre</u>

- N°36038/2020 – Emitida em: 09/07/2020 Validade: 14/06/2021
- N°08706/2021 – Emitida em: 09/07/2020 Validade: 14/06/2021

Parecer DeFau – CMFS-IS 166/21 - Emitida em: 10/06/2021 Validade: 06/05/2022

<u>Atropelamento de Fauna</u>

- Nº 35882/2020 – Emitida em: 08/07/2020 Validade: 14/06/2021

Parecer DeFau – CMFS-IS 164/21 - Emitida em: 10/06/2021 Validade: 06/05/2022

2. CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO

A seguir apresenta-se o detalhamento das condicionantes preconizadas na LI nº2617, referente ao programa e acompanhamento ambiental da Barragem Duas Pontes.

Item 1 – Antes do início das obras

Subitem 1.4 *– Comprovar, no âmbito do Subprograma de Recepção, Atendimento e Destino de Animais Silvestres, a implantação do Posto de Atendimento provisório, com infraestrutura necessária ao atendimento emergencial de animais resgatados doentes ou feridos.*

- Atendido

Subitem 1.5 *– Apresentar Autorização de Manejo in situ, emitida pelo Departamento de Fauna (DeFau/SIMA), para as atividades de monitoramento de atropelamento de fauna da Barragem Duas Pontes.*

- Atendido

Item 2 – Durante a implantação do empreendimento

Subitem 2.1 *– Apresentar o Plano de Fogo previamente à exploração da jazida de rocha, bem como as medidas de comunicação social, resgate de fauna e ictiofauna específicas para a fase das detonações.*

- Não previsto para o período.

Subitem 2.4 *– Apresentar, antes das atividades de supressão de vegetação, os resultados da primeira campanha do Subprograma de Monitoramento da Fauna, contemplando, no mínimo: metodologia empregada, localização dos pontos de amostragem em foto aérea georreferenciada, registros fotográficos das atividades, avaliação crítica dos resultados obtidos, equipe técnica responsável com respectivas ARTs, cronograma para o próximo período etc. Demonstrar a revisão da malha amostral do Subprograma, de modo a contemplar pontos nas duas áreas localizadas a sudeste do futuro barramento, que serão utilizadas para translocação da fauna, conforme indicado no Subprograma de Resgate da Fauna Silvestre.*

- Atendido

Subitem 2.5 *– Obter, antes das atividades de supressão de vegetação, Autorização de Manejo in situ, emitida pelo Departamento de Fauna da Secretaria do Meio Ambiente (DeFau/SIMA), para as atividades de resgate da fauna.*

- Atendido

Subitem 2.6 *– Apresentar, antes das atividades de supressão de vegetação, o levantamento da capacidade de suporte das potenciais áreas de soltura da fauna, com base nos dados obtidos na primeira campanha de monitoramento de fauna e considerando os estudos florísticos e fitossociológicos realizados na área. Deverá ainda ser apresentada a comprovação da dominialidade da área de soltura ainda em fase de desapropriação e/ou as anuência dos proprietário.*

- Atendido

Subitem 2.7 *– Apresentar, no prazo de 02 (dois) meses da emissão da LI, o detalhamento do Subprograma de Conservação da Fauna Silvestre a ser desenvolvido no âmbito do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna para a Barragem Duas Pontes, contendo medidas e planos para o atendimento às condicionantes 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 e 2.9 da Anuência Prévia n° 04/2020/SUPES/SP do IBAMA.*

- Atendido

Subitem 2.35 *– Comprovar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna e Subprogramas: as atividades desenvolvidas para salvaguarda da fauna antes e durante a supressão de vegetação; monitoramentos realizados considerando as diretrizes do Parecer Técnico n° 069/20/IE; metodologia empregada; localização dos pontos de amostragem em foto aérea georreferenciada; registros fotográficos das atividades; avaliação crítica dos resultados obtidos; não conformidades e respectivas medidas corretivas adotadas; equipe técnica responsável com respectivas ARTs; e cronograma para o próximo período. Tais relatórios deverão incluir os registros de eventuais atropelamentos da fauna, os quais deverão subsidiar a indicação das vias de circulação a serem sinalizadas na área sob influência do empreendimento.*

- Em atendimento. Os relatórios quadrimestrais estão sendo elaborados.

Item 3 – Por ocasião da supressão de vegetação da área do reservatório

Subitem 3.2 *– Comprovar, no respectivo relatório quadrimestral de acompanhamento do Subprograma de Monitoramento de Fauna, a realização de levantamento de quirópteros por meio de monitoramento acústico passivo e a respectiva avaliação crítica dos dados obtidos com enfoque ambiental e epidemiológico. Caso se preveja como necessário o emprego de método de captura, obter previamente a respectiva Autorização de Manejo in situ emitida pelo DeFau/SIMA.*

- Não previsto para o período.

Item 4 – Por ocasião da solicitação da Licença Ambiental de Operação

Subitem 4.10 *– Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna e respectivos Subprogramas (de Monitoramento da Fauna, de Resgate de Fauna, de Monitoramento dos Eventos de Atropelamento de Fauna e Recepção, e de Atendimento e Destino da Fauna), no mínimo, as atividades desenvolvidas para a salvaguarda da fauna, monitoramentos realizados, os métodos empregados, as eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, os resultados obtidos, com quantitativos dos procedimentos (resgate, soltura, afugentamento, eventuais óbitos), registros de recebimento de animais e análise crítica dos resultados.*

- Não aplicável no momento.

Item 5 – Durante a operação do empreendimento

Subitem 5.5 *– Apresentar relatórios de acompanhamento do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna, contemplando, no mínimo, as atividades desenvolvidas com periodicidade semestral; metodologia empregada; localização, em foto aérea georreferenciada, dos pontos de amostragem incluindo as áreas de soltura e áreas reflorestadas; registros fotográficos das atividades; avaliação crítica dos resultados obtidos; equipe técnica responsável com respectivas ARTs e cronograma para o próximo período.*

- Não aplicável no momento.

3. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

3.1 Equipe Técnica

Nome	Função Exercida	Formação	Registro
Henrique Fogaça Assunção Renó	Coordenador dos Programas Ambientais	Biólogo	CRBio 054564/01-D
Emerson Antônio Pereira de Souza	Coordenador dos Programas Ambientais (Biótico)	Biólogo	CRBio 82222/1D
Leandro Augusto Grandi	Médico Veterinário	Médico Veterinário	CRMV 46703-SP
Fernando Mendonça d'Horta	Coordenação temática e geral	Engenheiro Florestal	CREA 5060444216
José Cassimiro da Silva Junior	Analista Ambiental (campo, análise e relatório)	Biólogo	CRBio 37662/01D
Paul François Colas Rosas	Analista Ambiental (campo, análise e relatório)	Biólogo	CRBio 056630/01D
Christian Borges Andretti	Analista Ambiental (bioacústica e análise)	Biólogo	CRBio 13500/06D
Maycon Sanyvan Sigales Gonçalves	Analista Ambiental (bioacústica)	Biólogo	CRBio 069321/03D
Marcelo Barreiros	Analista Ambiental (bioacústica)	Biólogo	CRBio 068456/01D
Martín d'Horta	Técnico de nível médio (sistametização de dados)	Estudante de Geografia	-
Carolina Castro Mello	Técnica de nível superior (relatório e administração)	Bióloga	-
Mariana Seyssel	Técnica de nível superior (edição de relatórios)	Designer Gráfica	-

Quadro 1– Equipe de Coordenação Técnica e Gestão Operacional.

4. PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DE FAUNA

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 MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA		
Subprograma de Monitoramento da Fauna		
Objetivos	**Status**	**Justificativa**
Conhecer e avaliar os reais impactos sobre a fauna, decorrentes das atividades de implantação e operação do empreendimento	Em atendimento	As campanhas de monitoramento vêm sendo realizadas com vistas a conhecer e avaliar os impactos sobre a fauna.
Avaliar a efetividade das ações propostas no Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal.	Em atendimento	Projeto de reflorestamento encontra–se em andamento, com ações efetivas para a preservação da fauna. O Projeto de reflorestamento foi iniciado em 2019 e a efetividade será avaliada após o terceiro ano após o plantio.
Indicar as medidas corretivas que venham a ser necessárias.	Em atendimento	Até o momento não foram necessárias medidas corretivas
Evitar as ocorrências de morte ou ferimento de animais silvestres, decorrentes das atividades de implantação do empreendimento.	Em atendimento	Para garantir a integridade dos espécimes, além de seguir as ações, o empreendimento dispõe de equipe especializada, bem como, elaborou e vem seguindo o plano de trabalho, com as devidas autorizações já emitidas. Também implantou o posto de atendimento e firmou parceria com o CRAS da Mata Ciliar
Resgatar espécimes da fauna silvestre durante as atividades de implantação do empreendimento.	Em atendimento	Os espécimes com baixa mobilidade estão sendo resgatados.
Avaliar áreas contíguas bem preservadas e suas populações naturais visando adensamentos pontuais experimentais e não–pontuais para a relocação de fauna durante a implantação do canteiro, supressão da vegetação e resgate.	Em atendimento	Foram selecionadas 3 áreas de soltura para a realocação da fauna resgatada durante a implantação do empreendimento
Realizar os procedimentos necessários para garantir a integridade dos espécimes resgatados.	Em atendimento	Para garantir a integridade dos espécimes, além de seguir as ações, o empreendimento contratou equipe especializada, elaborou e vem seguindo o plano de trabalho com as devidas autorizações já emitidas. Também implantou o posto de atendimento e firmou parceria com o CRAS da Mata Ciliar

Realizar inventário, registrar e catalogar todos os espécimes resgatados, assim como seus dados biológicos, ecológicos, sanitários, de captura e seu destino final, como forma de complementação do inventário faunístico.	Em atendimento	Os dados detalhados dos espécimes resgatados são registrados em planilha apresentada no decorrer deste relatório.
Desenvolver ações de aproveitamento científico, processando e destinando o material coletado que se encontrar bem preservado (vítimas de acidentes que vierem a óbito) para instituições de pesquisas (ex. museus, universidades).	Em atendimento	O empreendimento firmou parceria com a UNIFAJ.
Subprograma de Resgate da Fauna Silvestre		
Promover o afugentamento e a retirada de animais das áreas diretamente afetadas pelas interferências da barragem.	Em atendimento	Antes do início das atividades de supressão a Construtora realiza o afugentamento prévio dos animais silvestres, sempre em direção à área mais preservada.
Subprograma de Monitoramento dos Eventos de Atropelamento de Fauna		
Mitigar os impactos por perda de indivíduos da fauna por atropelamento durante as atividades de implantação das infraestruturas de apoio às obras.	Em atendimento	A Construtora vem realizando palestras de conscientização com os funcionários do empreendimento, além de instalar placas de sinalização e redutores de velocidade ao longo das vias.
Subprograma de Recepção, Atendimento e Destinação de Animais Silvestres		
Realizar o tratamento médico veterinário em animais eventualmente feridos na fuga ou resgate, de modo a permitir posteriormente a soltura em áreas pré-estabelecidas.	Em atendimento	Os animais que apresentam algum ferimento são tratados na base de apoio de animais silvestres por médico veterinário antes de serem reintroduzidos nas áreas de soltura ou enviados ao CRAS.

Quadro 2– Atendimento aos objetivos.

4.1.2 Atendimento às Metas

PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA		
Subprograma de Monitoramento da Fauna		
Metas	**Status**	**Justificativa**
Gerar dados sobre os efeitos da implantação e operação do empreendimento sobre a fauna	Em atendimento	Foi realizada campanha *baseline* e as campanhas de monitoramento permanecerão durante a implantação sendo realizadas quadrimestralmente.
Gerar dados sobre os efeitos das medidas compensatórias sobre a fauna	Em atendimento	Campanhas de monitoramento são realizadas quadrimestralmente.
Minimizar a ocorrência do número de acidentes com a fauna silvestre, durante a fase de implantação	Em atendimento	Redutores de velocidade, treinamentos específicos e campanhas de conscientização, estão sendo realizados.

Realizar o salvamento da fauna nas áreas de implantação do empreendimento, durante as atividades de supressão de cobertura vegetal e de enchimento do reservatório	Em atendimento	A equipe de fauna realiza os resgates nas áreas de supressão, além de ser acionada para resgates em diversas áreas não ligadas a supressão vegetal.
Subprograma de Resgate da Fauna Silvestre		
Identificar e evitar ações antropogênicas que possam comprometer a fauna.	Em atendimento	São ministradas regularmente palestras aos funcionários, além de realizar atividades de educação ambiental com a população local
Garantir a segurança da fauna silvestre durante o enchimento do reservatório	*	Previsto para o período de enchimento
Manter um programa de controle das ações de soltura ou relocação da fauna silvestre, evitando–se adensamentos pontuais que possam exacerbar a competição espacial e alimentar.	Em atendimento	As solturas estão sendo realizadas nas áreas pré-determinadas
Manter um banco de dados da fauna silvestre aberto a outras ações ambientais, especialmente àquelas que utilizam dados faunísticos secundários para a sua execução	Em atendimento	Os dados gerados são apresentados nos relatórios quadrimestrais
Subprograma de Monitoramento dos Eventos de Atropelamento de Fauna		
Ações de disseminação de práticas de condução responsável	Em atendimento	São feitos treinamentos com os colaboradores
Capacitação do responsável pelo monitoramento dos atropelamentos e vistoria das áreas	Em atendimento	Responsável pelo monitoramento é capacitado

* Não previsto para o período

Quadro 3– Atendimento às metas.

4.1.3 Indicadores

PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA		
Indicador	**Status do período**	**Status Acumulado**
Subprograma de Resgate da Fauna Silvestre		
Afugentamento (número aproximado)	0/0	3/3
Número de animais resgatados (RE) [Indivíduo/espécie]	13/13	70/28
Subprograma de Recepção, Atendimento e Destino dos Animais Silvestres		
Destinação – Realocados (soltura). Soma de animais recebidos na base e animais sem passagem na base (inclui os de quarentena).	9	47
Destinação – Encaminhamentos ao CRAS Mata Ciliar	0	6
Destinação – Em Quarentena (aguardando ou aguardaram destinação)	0	0
Destinação – Óbitos/Universidade	3	15
Recepção e atendimento de animais na Base de Fauna para atendimento	13	94
Subprograma de Monitoramento dos Eventos de Atropelamento de Fauna		
Número de indivíduos resgatados / Número de espécies identificados	0/0	25/14
Número de registros por km percorrido	0,000	0,003

(*) NOTAS: Houve 2 animal armazenado no freezer da base de fauna do presente período.
Legenda: RE – Resgate; AT: Atropelamento;

Quadro 4 – Indicadores

A **Figura 1** mostra os diferentes destinos dos animais resgatados. Portanto observa-se que o indicador “Destinação – Realocados (soltura) do Subprograma de Recepção, Atendimento e Destino dos Animais Silvestres incorporam animais saudáveis, soltos imediatamente após a triagem, tanto como animais reabilitados após quarentena na base de fauna. Outro caminho que ressalto a atenção é a destinação à UNIFAJ, pois incluem animais resgatados mortos, animais feridos ou em estado de choque que entraram em óbito durante a quarentena ou atendimento médico veterinário.

Animais que estiveram em quarentena mas foram destinados dentro do período não aparecem nos indicadores, sendo que estes obtiveram os seguintes destinos:

- soltura (reabilitado);
- encaminhado ao CRAS – Mata Ciliar (ferimentos graves, ou condições especiais);
- armazenado no freezer aguardando destinação final (óbito)
- encaminhado para UNIFAJ (óbitos com aproveitamento científico)

O animal que foi a óbito sempre será armazenado no freezer da base de fauna e serão encaminhados a UNIFAJ quando houver volume considerável de carcaças com aproveitamento científico. Por ventura, alguns animais poderão ser mantidos no freezer para utilização em trabalhos com educação ambiental, além de serem destinados a instituição de pesquisa num período posterior ao mês de resgate (óbito).

Figura 1 – Fluxograma **das possíveis destinações em função da condição do animal.**

4.1.4 Resumo das Atividades Anteriores – Histórico

- Elaboração do Plano de Trabalho – Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna - Julho 2018;
- Autorizações de Manejo in situ nº 99161/2018 e nº 100523/2018, referentes, respectivamente às atividades de resgate da fauna terrestre e de monitoramento de atropelamento de fauna da Barragem Duas Pontes;
- Autorizações de Manejo in situ nº 36038/2020 e nº 35882/2020, referentes, respectivamente às atividades de resgate da fauna terrestre e de monitoramento de atropelamento de fauna da Barragem Duas Pontes;
- Carta de aceite da Universidade de Jaguariúna – Unifaj, manifestando interesse em receber exemplares de fauna silvestre, dos grupos de Mastofauna, Avifauna e Herpetofauna, que venham a ser coletados durante Resgate da Fauna Silvestre da Barragem Duas Pontes;
- Carta de aceite do Centro de Reabilitação de Animais Silvestres – CRAS da Associação Mata Ciliar, manifestando interesse em receber exemplares de fauna silvestre, dos grupos de Mastofauna, Avifauna e Herpetofauna, que venham a ser resgatadas ou se acidentarem, no período de instalação, execução das obras e/ou enchimento do reservatório da Barragem Duas Pontes;
- 1ª Campanha de monitoramento da fauna realizada em janeiro de 2019 (Preliminar a LI);
- 2ª Campanha de monitoramento da fauna realizada em maio de 2019 (Preliminar a LI);
- 3ª Campanha de monitoramento da fauna realizada em junho de 2020 (*Baseline*);
- Emissão em 08/07/2020 da autorização nº 35882 de monitoramento dos eventos de atropelamento de fauna com validade até 14/06/2021;
- Emissão em 09/07/2020 da autorização nº 36038 de resgate de fauna silvestre com validade até 14/06/2021.
- Em outubro foi entregue o 1º relatório quadrimestral correspondente aos meses de junho a setembro.
- No dia 01 de outubro de 2020 as atividades construtivas da Barragem Duas Pontes foram paralisadas atendendo a “Ordem de suspensão temporária das obras de implantação da Barragem Duas Pontes” determinada pelo DAEE, em função do Despacho movido por Ação Civil Pública n° 5001620-03.2020.4.03.6123, referente ao licenciamento ambiental;

- No dia 11 de janeiro de 2021 foi emitida pela ANA a Outorga nº 74 (Documento 02500.000774/2021-68) de direto de uso de recursos hídricos de domínio da União para o DAEE.
- Em 21 janeiro de 2021 as atividades de construção da barragem Duas Pontes foram retomadas.
- Em fevereiro de 2021 foi entregue o 2º relatório quadrimestral correspondente aos meses de outubro de 2020 a janeiro de 2021.
- Em maio de 2021 foi entregue o 3º relatório quadrimestral correspondente aos meses de fevereiro a junho de 2021.
- Em Junho de 2021 foi emitido o parecer técnico das autorizações de manejo In Situ para Resgate de Fauna Terrestre e Monitoramento de Eventos de Atropelamento de Fauna com vencimento para 06 de maio de 2022, conforme **ANEXO 0334-02-AS-RPA-0004.01-PMCF**

4.2 Atividades Desenvolvidas no Período

A seguir, são apresentadas as ações realizadas no período deste relatório.

4.2.1 Subprograma de Monitoramento de Fauna

A primeira campanha de monitoramento de fauna das áreas sob influência da futura Barragem Duas Pontes foi realizada em julho de 2020. A segunda, conforme apresentado, foi realizada apenas seis meses após a primeira, em janeiro de 2021. Desta forma, as duas primeiras campanhas representaram os extremos do ciclo hidrológico, ou seja, o período de seca e o período de chuva. A 2ª campanha de monitoramento de fauna teve início em dezembro de 2020 com término das atividades em janeiro de 2021. A 3ª campanha foi realizada em maio de 2021. Já a 4ª campanha foi realizada em setembro de 2021.

Embora não seja possível tirar conclusões robustas sobre os impactos da implantação do empreendimento sobre a comunidade de vertebrados terrestres, a partir dessas campanhas realizadas até o momento, foi possível aumentar o conhecimento acerca da fauna associadas à paisagem sob influência da Barragem Duas Pontes.

A primeira campanha foi realizada antes que qualquer remanescente de vegetação nativa monitorado fosse impactado pelo empreendimento, caracterizando o cenário prévio às intervenções relacionadas à implantação da Barragem Duas Pontes. Quando da realização das campanhas posteriores já havia ocorrido impactos sobre alguns dos remanescentes estudados.

Ressalta-se que com a continuidade das campanhas de monitoramento, a partir de agora com periodicidade quadrimestral (conforme solicitado pela CETESB), será possível avaliar com maior robustez os efeitos da implantação do empreendimento sobre a fauna.

4.2.2 Subprogramas da Anuência nº 4/2020 do IBAMA

4.2.2.1 Subprograma de Manejo de Javali (Sus scrofa)

A campanha de manejo de javali teve início no dia 23 de setembro de 2021 com duração de 15 dias. O presente programa é apresentado em atendimento à condicionante 2.7 da licença de instalação no 2617 emitida pela CETESB em 10/06/2020, que encaminha, por sua vez a condicionante 2.5 da anuência prévia no 04/2020/SUPES/SP do IBAMA, ou seja apresenta plano de manejo para javali e suas variações.

A captura baseia-se em armadilhas de captura viva do tipo jaula curral, para o a captura foi obtida a autorização de manejo de javali nº 9684238764SP2021, emitida pelo IBAMA. Os dados da campanha serão entregues posteriormente a esse relatório.

4.2.2.2 Subprograma de Manejo para espécies Domésticas e Silvestres Exóticas

A Campanha de Monitoramento e Manejo para espécies Domésticas e Silvestres Exóticas. Teve início em setembro de 2021. Esse subprograma tem objetivo de diminuir os impactos causados pelas espécies domésticas exóticas a fauna silvestre, os cães e gatos são os principais causadores de impactos a fauna silvestre. Os dados da campanha serão entregues posteriormente a esse relatório.

4.2.2.3 Subprograma de Prevenção de Conflitos e Controle de Danos Causados por Carnívoros

As atividades propostas neste subprograma contribuem para os PANs. Entre as principais pressões sobre as espécies silvestres está a caça. A partir das ações do subprograma pretende-se reduzir os conflitos entre os moradores da região e as espécies de carnívoros, por meio de ações voltadas à sensibilização ambiental. Os dados da campanha serão entregues posteriormente a esse relatório.

4.2.2.4 Subprograma de Espécies Ameaçadas de Extinção e de Interesse para Conservação

A Campanha de Monitoramento e Manejo para espécies Domésticas e Silvestres Exóticas. Foi realizada em setembro, porem até o presente momento não recebemos o relatório da empresa contratada para a realização da campanha.

4.2.2.5 Subprograma de Manejo para Conservação das Espécies Protegidas Propostas nos PANs

O presente subprograma é apresentado em atendimento à condicionante 2.7 da licença de instalação nº 2617 emitida pela CETESB em 10/06/2020, que encaminhada a condicionante 2.9 da anuência prévia nº 04/2020/SUPES/SP do IBAMA ou seja incorporar ações das espécies protegidas nos planos de ação nacional para a conservação de espécies ameaçadas de extinção (PAN). Os dados da campanha serão entregues posteriormente a esse relatório

A seguir são apresentados alguns registros fotográficos obtidos durante as atividades de campo da quarta campanha do Programa de Monitoramento de Fauna e da campanha dos programas ambienteis solicitados pelo IBAMA/Cetesb.

Foto 1- Armadilha fotográfica instalada para a 4ª campanha (14/09/2021).

Foto 2 – Equipamento de gravação instalado para a quarta campanha (14/09/2021).

Foto 3 – Preparação de parcela de areia para amostragem de fauna de mamíferos (Data:20/09/2021).

Foto 4 – Abrigo de tatu encontrado durante campanha (Data:20/09/2021).

Foto 5 – Espécie *Rhinell ornata* observado na campanha (Data:22/09/2021)

Foto 6 **–** Armadilha fotográfica instalada em BDP (Data:24/09/2021)

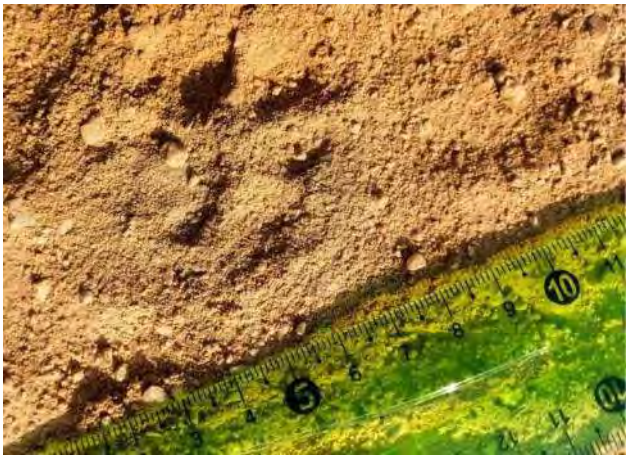


Foto 7 – Registro de pegada evidenciada na 4ª campanha. (Data: 24/09/2021)

Foto 8 **–** Registro de fezes de felino (Data: 24/09/2021)

Foto 9 – Gato doméstico (Data: 29/09/2021)

Foto 10 **–** Cachorro doméstico (Data: 29/09/2021)

4.2.3 Subprograma de Resgate da Fauna Silvestre

No período deste quadrimestre foram resgatados 13 animais. Nenhum animal foi encontrado durante o monitoramento do subprograma de atropelamento.

Para maior entendimento, as atividades relacionadas no Subprograma de Resgate da Fauna Silvestre são compostas pelas Etapas de Pré-supressão e Fase de Supressão, assim como Resgates realizados por toda AID, as quais serão detalhadas ao longo deste documento.

As fases de pré-supressão vegetal e as atividades de supressão são executadas de acordo com a evolução dos trabalhos, com foco nos seguintes pontos:

1) Identificação das áreas de intervenção:
   - Novas vistorias "*in loco*" das áreas previstas para supressão vegetal, e acompanhamento da remoção de material lenhoso em áreas já suprimidas;
   - Aberturas de trilhas e Rotas de fuga para fauna (sub-bosque);
   - Início da supressão vegetal nas áreas vistoriadas;
2) Realização de treinamento e simulado:
3) Indicação das áreas de corte para a equipe de supressão;
   - Acompanhamento e identificação das áreas destinadas ao corte de acordo com a liberação e programação.
4) Afugentamento e Resgate da fauna.
   - Realização de vistoria prévia das áreas antes do início das atividades de supressão, realizando o Afugentamento e Resgate de fauna.
   - Realização de resgates em qualquer local da obra e AID. A equipe de fauna fica a disposição e realiza os resgates de animais vivos ou mortos quando acionada por colaboradores do consórcio ou terceiros e moradores da região.

4.2.3.1 Treinamentos

Ao longo do período abrangido por este relatório foram realizados treinamentos relacionados ao tema. As listas de presença seguem no **ANEXO 0334-02-AS-RQS-0004-**

03-PMCF. No **Quadro 5** é possível verificar o resumo dos treinamentos realizados no período.

Tema	Data	Hora	Público-alvo	Local
Procedimento de emergência em casos de acidentes com animais peçonhentos.	10/06/2021	2 Hora	Equipe segurança do trabalho	Consórcio BDP
Manejo e alimentação de animais silvestres	16/06/2021	2 Hora	Colaboradores	Consórcio BDP
Animais Peçonhentos	27/07/2021	1 Hora	Colaboradores	Consórcio BDP
Atropelamento de Animais Silvestres	27/07/2021	2 Hora	Colaboradores	Consórcio BDP
Animais Peçonhentos e melissofauna	11/08/2021	2 Hora	Terceiros	Consórcio BDP
Animais Peçonhentos	25/08/2021	2 Hora	Colaboradores	Consórcio BDP
Animais peçonhentos e melissofauna	11/09/2021	2 Horas	Terceiros	Consórcio BDP
Animais Peçonhentos	25/09/2021	2 Hora	Colaboradores	Consórcio BDP

Quadro 5 – Treinamentos ministrados no período.

A seguir são apresentados os registros fotográficos dos treinamentos realizados no período do terceiro quadrimestre.

.

Foto 11 – Treinamento com equipe de segurança do trabalho – Consorcio BDP. (Data: 10/06/2021)

Foto 12 – Treinamento com colaboradora – Consorcio BDP. (Data: 16/06/2021)

Foto 13 – Treinamento com colaboradores – Consorcio BDP. (Data: 27/07/2021)

Foto 14 – Treinamento com colaboradores – Consorcio BDP. (Data: 27/07/2021)

Foto 15 – Treinamento com colaboradores – Consorcio BDP. (Data: 25/08/2021)

Foto 16 – Treinamento com terceiros animais peçonhentos (Data: 11/08/2021)

Foto 17 – Treinamento com colaboradores da empresa terceirizada VEPECO. (Data: 11/08/2021)

Foto 18 – Treinamento com colaboradores – Consorcio BDP (Data: 15/09/2021)

A equipe de fauna acompanha os procedimentos de supressão, sempre orientando os colaboradores responsáveis pelo corte e derrubada das árvores, quanto à possível presença de animais silvestres

4.2.3.2 Vistoria

Para o período em questão, houve necessidade de executar a vistoria na área 13A eucalipto junho, no mês de julho não houve fichas de supressão, em agosto 13B eucaliptos, já em setembro foram 13C eucaliptos e um indivíduo arbóreo na parcela 36, conforme **ANEXO 0334-02-AS-RQS-0004-04-PMCF**.

Os fragmentos de vegetação a serem suprimidos são vistoriados pela equipe de fauna e liberados pela Supervisão Ambiental antes da supressão com o objetivo de localizar ninhos acompanhados de ovos e/ou filhotes, animais de baixa mobilidade que não são capazes de fugir, tocas que possam abrigar animais encurralados, entre outros

Uma vez identificados, os indivíduos arbóreos são marcados, de modo que a equipe de supressão não realize o corte sem a liberação da equipe de fauna, que por sua vez, realiza o manejo momentos antes da supressão.

Os animais de baixa mobilidade são realocados para as áreas previamente selecionadas, priorizando a área mais próxima e com as mesmas características do local de captura.

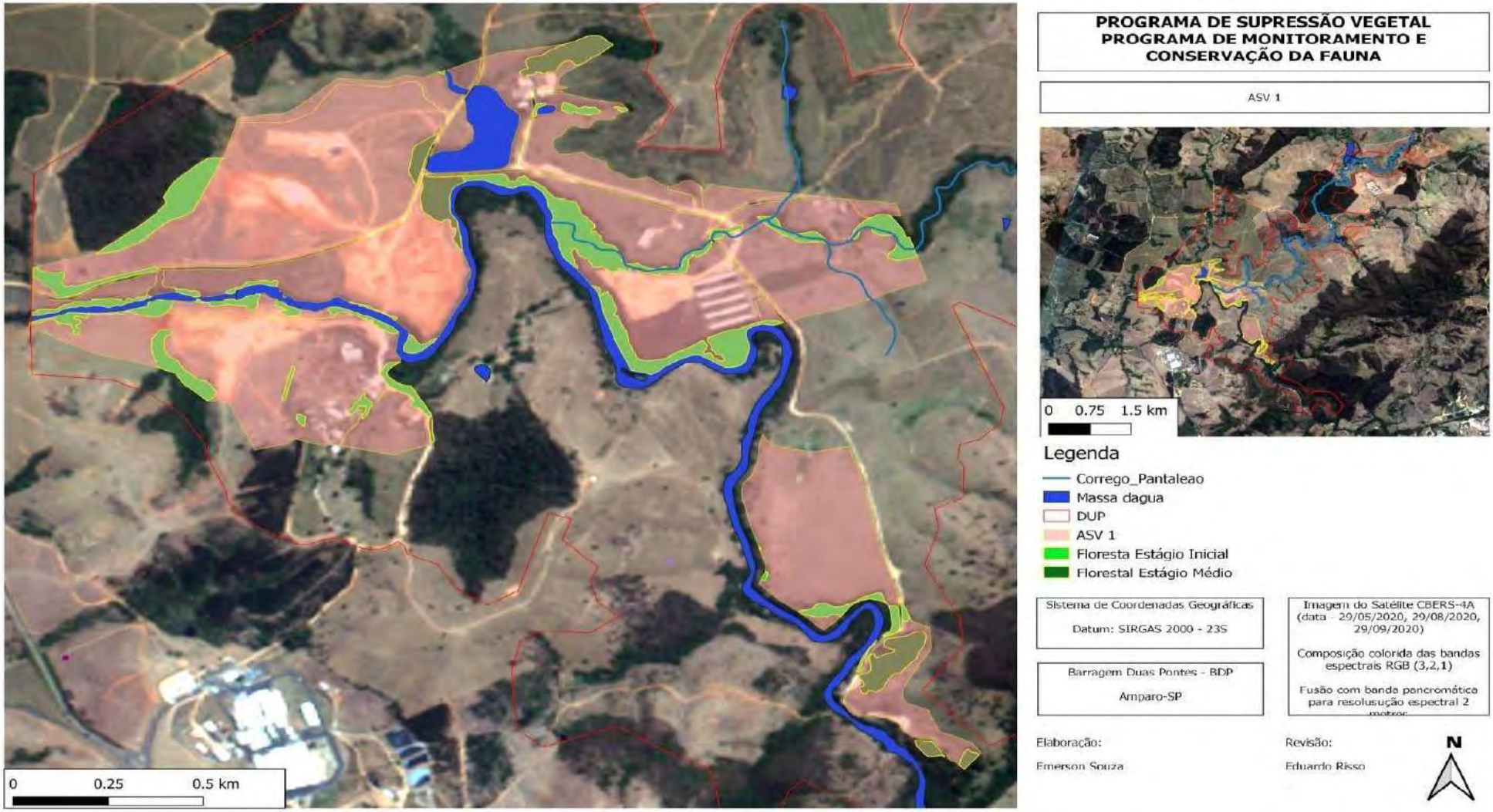


Figura 2 – Área Supressão Vegetal – Eixo e Áreas de Apoio.

4.2.3.3 Afugentamento e Resgates de Fauna Silvestre

A equipe de fauna realiza o afugentamento de animais provenientes da área de supressão e de limpeza de materiais de supressão, conforme os procedimentos contidos no Parecer Técnico 176/2019, bem como acompanhando as áreas de remanescentes, distantes da ADA (Área Diretamente Afetada), resgates de espécimes com baixa mobilidade e/ou dificuldade em deixar o local de interferência.

O afugentamento indireto é realizado pelo trânsito de automóveis e maquinários pesados nas frentes de obra, promovendo ondas vibratórias no solo e ruídos, auxiliando na dispersão de animais como aves, répteis e mamíferos, que se encontram em áreas próximas à obra.

Ao contrário dos demais animais, a avifauna é um grupo que permanece nas áreas de supressão de forma ativa e seu afugentamento muitas vezes é espontâneo devido à sua capacidade de voo, portanto, sem necessidade de intervenção direta.

Ressalta-se que embora algumas aves podem ser avistadas, estas não são contabilizadas no afugentamento por tratar-se de afugentamento indireto sem identificação da espécie.

Conforme solicitado pelo Defau/CMFS, caso a equipe de fauna identifique primatas mortos ou debilitados, deverá ser notificado de imediato o Serviço de Vigilância Epidemiológica Municipal, seguindo os procedimentos contidos no Parecer Técnico nº 176/2019.

Vale informar que a equipe técnica de fauna, também, realiza eventuais coletas e solturas de aracnídeos e escorpiões (artrópodes) nas frentes de serviço e escritórios, que possam causar risco aos colaboradores. Contudo, estes indivíduos não são contabilizados por não se tratar de grupo de interesse do programa.

Todas as espécies resgatadas foram realocadas em área pré-determinada e aprovada no processo de licenciamento.

Os exemplares encontrados de agosto a novembro de 2020 foram encaminhados para a UNIFAJ para aproveitamento científico, com exceção do indivíduo de *Mycrurus sp*. (cobra-cora-verdadeira) com a finalidade de atividades de treinamentos com a equipe de fauna e educação ambiental. Os exemplares coletados no período desse quadrimestre, permanecem devidamente acondicionados na Base de Apoio de Animais Silvestres aguardando destinação para aproveitamento científico.

No **ANEXO 0334-02-AS-RQS-0004-05-PMCF** são apresentados os resultados com as informações gerais, ou seja, o registro de cada indivíduo obtidas desde o início das atividades do Programa de Resgate de Fauna Silvestre até o presente quadrimestre.

O **Gráfico 1** indica os indivíduos registrados durante as atividades separadas por grupo e por período de quadrimestre. Cumpre salientar que indivíduos ou espécies afugentadas se referem àqueles que foram afugentados diretamente.

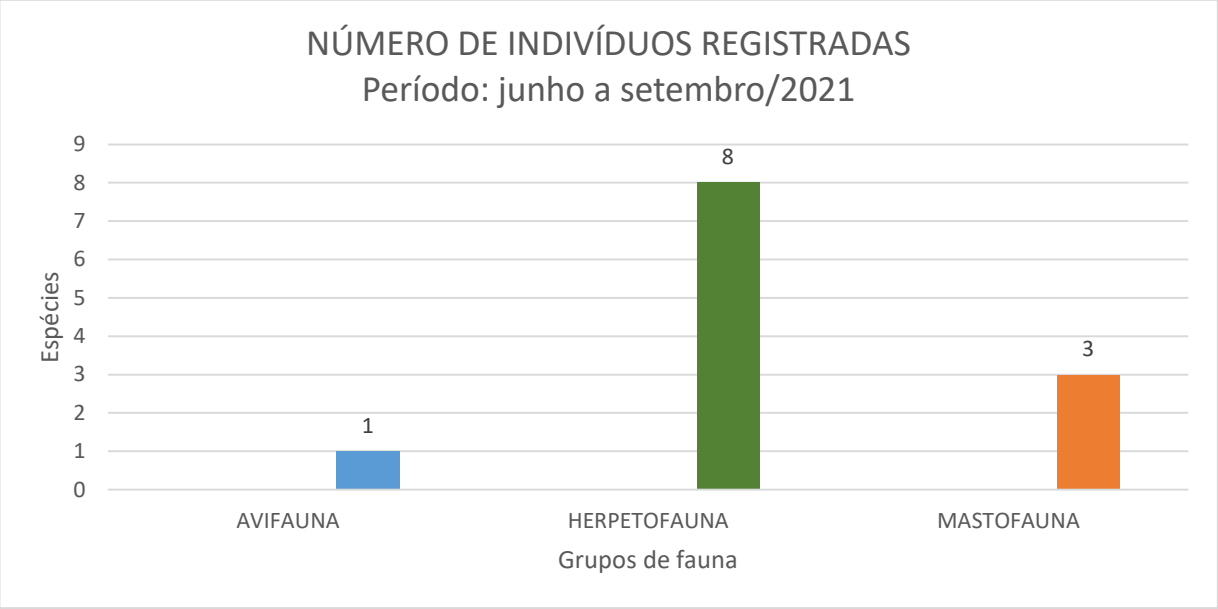


Gráfico 1 – Registros por grupo de fauna – Período do 4º quadrimestre

O **Gráfico 2** apresenta o registro da abundância das espécies resgatadas, acumulados até esse quadrimestre.

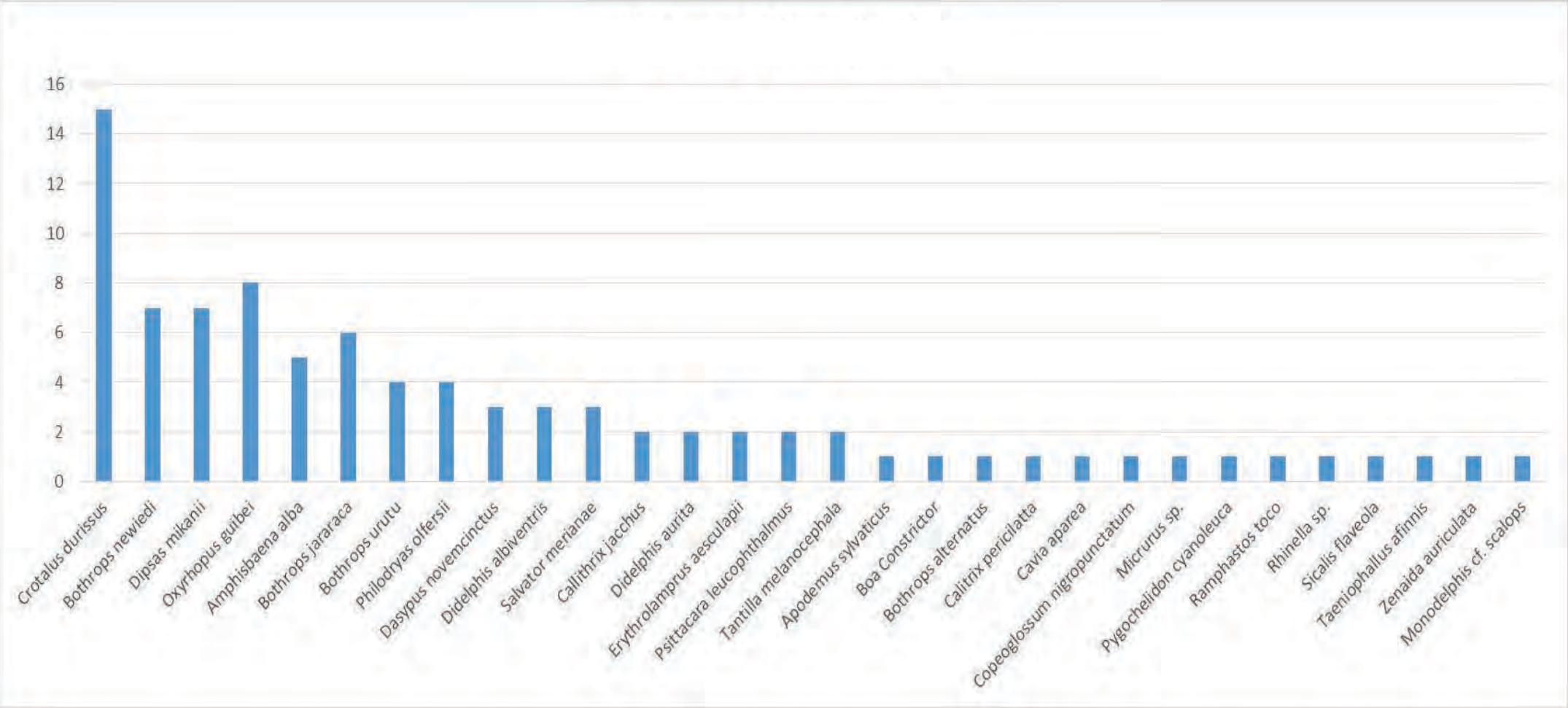


Gráfico 2– Registros do número acumulado de indivíduos resgatados das espécies mais abundantes

Durante o período de obras não foram identificadas espécies que aparecem na lista do Decreto n° 63.853/2018, o qual classifica as categorias de ameaça da fauna silvestre no Estado de São Paulo, sendo categorizadas em regionalmente extinta, criticamente em perigo, em perigo, vulnerável, quase ameaçada e dados insuficientes.

A **Figura 3** apresenta os pontos de resgate de fauna da fauna. Na **Figura 4** podem ser observados os pontos de atropelamento de fauna e suas destinações.

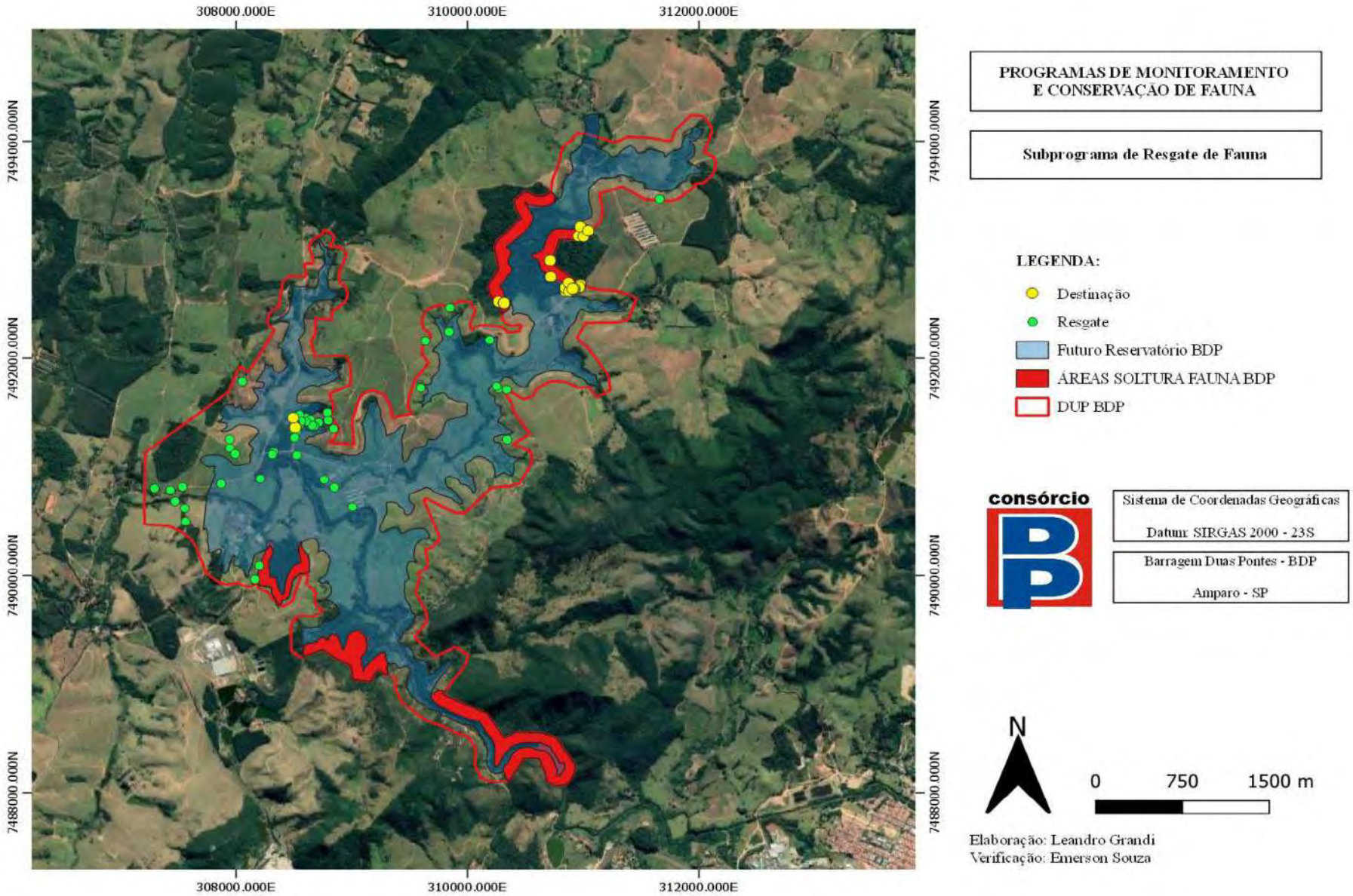


Figura 3 – Pontos de resgate de fauna e destinação.

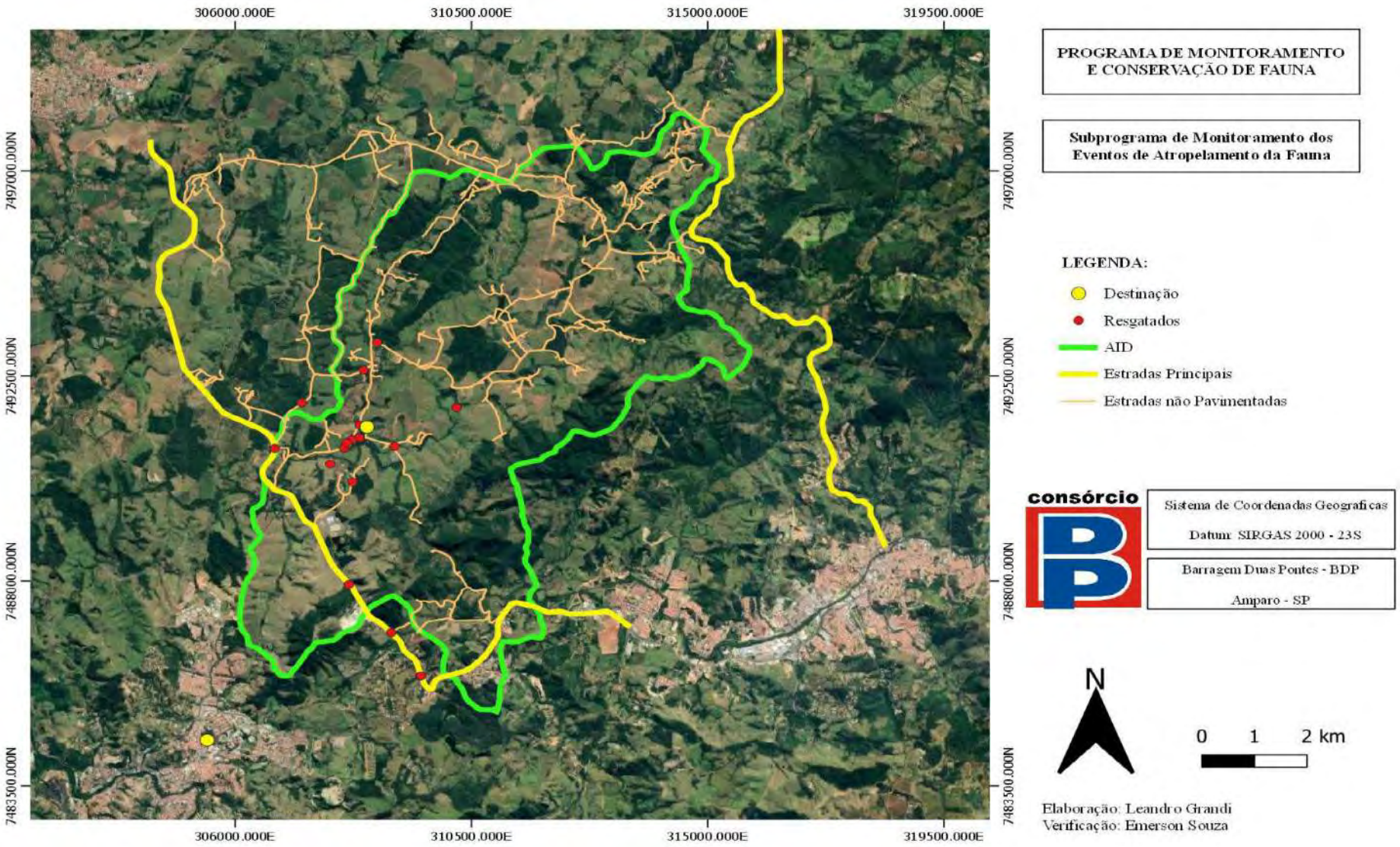


Figura 4– Pontos de monitoramento de fauna**.**

4.2.3.4 Resgate e Realocação de abelhas e demais espécies Hymenoptera

A equipe de fauna vem realizando as identificações de ninhos de espécies nativas de Hymenoptera e vem demarcando as áreas, com uso de ferramenta de geoprocessamento, para posteriormente proceder ao resgate e realocação completa, para local apropriado e com condições favoráveis.

Em razão das dimensões dos ninhos e peso das toras nas quais estes se localizam, impossibilitando o transporte até os pontos de realocação, optou–se por realizar as remoções das colmeias em caixas apropriadas, contendo disco de cria, reserva energética e cera, além das abelhas (rainha, operárias, campeiras e outras). Contudo cada caso é pontualmente avaliado. Até o momento foram resgatados apenas 1 colmeia.

Para o manejo das colmeias de abelhas de espécies chamadas europeias/ africanizadas (abelhas com ferrão), as quais não são objeto do presente Programa, a empresa conta com a equipe de fauna, que contém profissional especializado para realizar a atividade. As colmeias serão destinadas para Apicultores da região. Vale ressaltar que o manejo sempre será realizado aos fins de semana, por questão de segurança dos colaboradores da obra.

4.2.3.5 Subprograma de Recepção, Atendimento e Destino dos Animais Silvestres

As atividades desse Subprograma, elencadas no PBA, são apresentadas nos itens a seguir, onde são indicadas as realizações dos métodos propostos nesta etapa de execução do empreendimento. Ressalta–se que o local de atendimento à fauna é aqui denominado de Base de Apoio de Animais Silvestres.

4.2.3.6 Recepção e Triagem dos Animais

Todos os indivíduos de espécies da fauna silvestre resgatados no perímetro da barragem (localizados nas áreas de supressão vegetal, canteiros de obras, sede administrativa, acessos internos e entradas localizadas no perímetro da obra) são prontamente submetidos a uma operação de triagem, que consiste em exames físicos nos quais é feita a identificação taxonômica das espécies e, se possível, a determinação do sexo de todos os animais resgatados.

Todas as informações dos indivíduos resgatados, são compiladas em Fichas de Prontuário individuais. As Fichas contêm registros como: identificação no menor nível taxonômico possível, sexo, dados biométricos, idade reprodutiva, coordenadas geográficas do local de

origem e apreensão, nome do responsável pela captura e resgate, possível capacidade de readaptação, dentre outras informações relevantes. Os prontuários dos animais que passaram pelo CETAS estão no **ANEXO 0334-02-AS-RQS-0004-06-PMCF** e os formulários de atropelamento no **ANEXO 0334-02-AS-RQS-0004-07-PMCF.**

4.2.3.7 Avaliação clínica

Todos os espécimes resgatados são submetidos a exames físicos realizados pelos Médicos Veterinários, que analisam suas condições individuais. Caso o animal apresente algum problema médico, esse será registrado em ficha clínica e o indivíduo recebe o tratamento necessário, neste caso, dentro da Base de Apoio de Animais Silvestres.

No período deste quadrimestre não houve animais para encaminhamento ao CRAS – Mata Ciliar.

4.2.3.8 Destinação dos animais

As realocações ocorreram sempre nas áreas pré-estabelecidas e aprovadas no Plano de Manejo pelo DeFau/SMA. No **ANEXO 0334-02-AS-RQS-0004-08-PMCF** é apresentado o termo de destinação dos animais encaminhados ao CRAS-Mata Ciliar.

No período deste relatório ocorreram ao todo 9 solturas e 4 óbitos conforme ilustra o **Quadro 6**.

Cumpre informar que as realocações ocorreram sempre nas áreas pré-estabelecidas e aprovadas no Plano de Manejo pelo DeFau/SMA.

Ressaltamos que serão apresentados as outras destinações no subprograma de monitoramento dos eventos de atropelamentos.

ID	DATA	NOME CIENTÍFICO	CONDIÇÃO DO ANIMAL	DESTINAÇÃO
82	01/06/2021	*Aramides saracura*	Saudável	Soltura
83	08/06/2021	*Dipsas Mikanni*	Saudável	Soltura
84	24/06/2021	*Herpailurus yagouaroundi*	Morto	Base de Fauna
85	01/07/2021	*Crotalus durissus*	Saudável	Soltura
86	10/07/2021	*Bothrops jararaca*	Saudável	Soltura
87	12/07/2021	*Oxyrhopus guibei*	Saudável	Soltura
88	15/07/2021	*Oxyrhopus guibei*	Saudável	Soltura
89	03/08/2021	*Oxyrhopus guibei*	Morto	Base de Fauna
90	06/08/2021	*Didelphis aurita*	Morto	Base de Fauna
91	19/08/2021	*Bothops jararaca*	Saudável	Soltura
92	15/09/2021	*Bothrops urutu*	Saudável	Soltura
93	17/09/2021	*Salvator merianae*	Morto	Base de Fauna
94	23/09/2021	Monodelphis cf. scalops	Saudável	Soltura

Quadro 6 – Destinações dos animais resgatados.

4.2.3.9 Subprograma de Monitoramento dos Eventos de Atropelamentos da Fauna

O Subprograma de Monitoramento dos Eventos de Atropelamentos da Fauna tem como objetivo geral mitigar os impactos por perda de indivíduos da fauna por atropelamento durante as atividades de implantação das infraestruturas de apoio às obras das áreas diretamente afetadas pelas interferências da barragem Duas Pontes.

Para a etapa de implantação do empreendimento, o subprograma está estruturado em quatro ações:

- Sinalização e redutores de velocidade;
- Ações educativas;
- Monitoramento dos Atropelamentos;
- Sistema de Registros.

Visando definir os trechos mais críticos e a frequência com que ocorrem os atropelamentos, foram realizadas mensalmente duas campanhas com amostragens sistemática e quantitativa, com periodicidade e esforço padronizado. O monitoramento vem ocorrendo desde agosto de 2020. Não foram registrados animais atropelados durantes as campanhas.

4.2.3.10 Caracterização da Área Percorrida

Durante a campanha foi percorrido aproximadamente 150 km das vias existentes (estradas vicinais e acessos) no interior da Área de Intervenção Direta da Barragem Duas Pontes, conforme **Figura 4**.

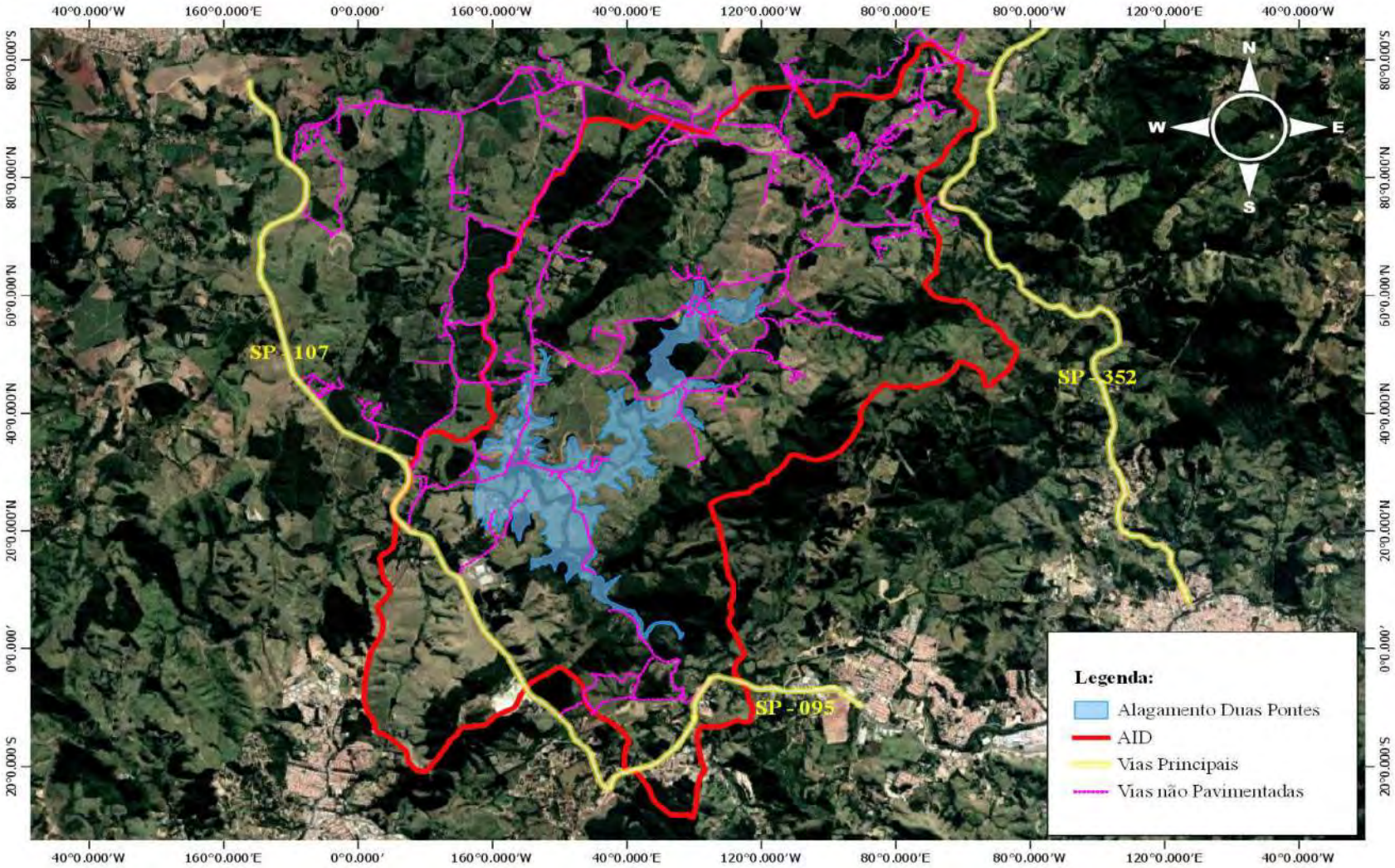


Figura 5 – Rota percorrida – Estradas existentes no interior da Área de Influência

4.2.3.11 Monitoramento do Atropelamento

Foram realizadas amostragens sistemáticas e quantitativas no período (monitoramento diário e pontual). A campanha de monitoramento realizada no período teve amostragem de carro realizada em baixa velocidade, aproximadamente 20 a 40 km/h. O percurso iniciou no canteiro de apoio – Fazenda Palmeiras e seguiu percorrendo as estradas vicinais e acessos na AID.

Além das amostragens sistemáticas, a equipe de meio ambiente realizou rondas diárias em toda a área da obra, registrando todas as ocorrências de animais atropelados.

As campanhas realizadas neste quadrimestre (4º quadrimestre) são resumidas na sequência.

- **Campanhas de Junho**

Campanha 10/06/21 – Na ocasião a temperatura registrou mínima de 13°C e máxima de 28°C. O dia apresentava céu aberto. Foram percorridos 100km de estradas vicinais sem pavimentação e em estradas estaduais, sendo que ao longo do percurso não foram registrados animais atropelados.

A seguir os registros fotográficos da atividade realizada nesta campanha.

Foto 19 – Velocidade estabelecida durante o percurso (Data: 10/06/2021).

Foto 20 – Estrada de terra monitorada. (Data: 10/06/2021).

Campanha 24/06/21– Na ocasião a temperatura registrou mínima de 13°C e máxima de 29°C. O dia apresentava céu aberto. Foram percorridos 100km de estradas vicinais sem pavimentação e em estradas estaduais, sendo que ao longo do percurso não foram registrados animais atropelados.

A seguir os registros fotográficos da atividade realizada nesta campanha.

Foto 21 **–** Via monitorada com pastagem e fragmento florestal. (Data:24/06/2021).

Foto 22 – Via monitorada. (Data: 24/06/2021).

- **Campanhas de Julho**

Campanha 10/07/21 – Na ocasião a temperatura registrou mínima de 12°C e máxima de 24°C. O dia apresentava céu aberto. Foram percorridos 100km de estradas vicinais sem pavimentação e em estradas estaduais, sendo que ao longo do percurso não foram registrados animais atropelados.

A seguir os registros fotográficos da atividade realizada nesta campanha.

Foto 23 – Velocidade estabelecida durante o percurso (Data: 10/07/2021).

Foto 24 – Estrada de terra monitorada. (Data: 10/07/2021).

Campanha 24/07/21– Na ocasião a temperatura registrou mínima de 12°C e máxima de 27°C. O dia apresentava céu aberto. Foram percorridos 100km de estradas vicinais sem pavimentação e em estradas estaduais, sendo que ao longo do percurso não foram registrados animais atropelados.

A seguir os registros fotográficos da atividade realizada nesta campanha.

Foto 25 – Via monitorada. (Data: 24/07/2021).

Foto 26 – Via monitorada com pastagem e fragmento florestal. (Data:24/07/2021).

- **<u>Campanhas de Agosto</u>**

<u>Campanha 10/08/21</u> – Na ocasião a temperatura registrou mínima de 13°C e máxima de 28°C. O dia apresentava céu aberto. Foram percorridos 150km de estradas vicinais sem pavimentação e em estradas estaduais, sendo que ao longo do percurso não foram registrados animais atropelados.

A seguir os registros fotográficos da atividade realizada nesta campanha.

Foto 27 **–** Velocidade estabelecida durante o percurso (Data: 10/08/2021).

Foto 28 – Estrada de terra monitorada. (Data: 10/08/2021).

<u>Campanha 24/08/21</u>– Na ocasião a temperatura registrou mínima de 18°C e máxima de 33°C. O dia apresentava céu aberto. Foram percorridos 150km de estradas vicinais sem pavimentação e em estradas estaduais, sendo que ao longo do percurso não foram registrados animais atropelados.

A seguir os registros fotográficos da atividade realizada nesta campanha.

Foto 29 – Via monitorada com pastagem e fragmento florestal. (Data:30/08/2021).

Foto 30 - Via monitorada. (Data: 30/08/2021).

- **<u>Campanhas de Setembro:</u>**

<u>Campanha 10/09/21</u> – Na ocasião a temperatura registrou mínima de 17°C e máxima de 30°C. O dia apresentava céu aberto. Foram percorridos 150km de estradas vicinais sem pavimentação e em estradas estaduais, sendo que ao longo do percurso não foram registrados animais atropelados.

A seguir os registros fotográficos da atividade realizada nesta campanha.

Foto 31 – Velocidade estabelecida durante o percurso (Data: 10/09/2021).

Foto 32 – Estrada de terra monitorada. (Data: 10/09/2021).

<u>Campanha 23/09/21</u>– Na ocasião a temperatura registrou mínima de 16°C e máxima de 27°C. O dia apresentava céu aberto. Foram percorridos 150km de estradas vicinais sem pavimentação e em estradas estaduais, sendo que ao longo do percurso não foram registrados animais atropelados.

A seguir os registros fotográficos da atividade realizada nesta campanha.

Foto 33 **–** Via monitorada com pastagem e fragmento florestal. (Data:23/09/2021).

Foto 34 – Via monitorada. (Data: 23/09/2021).

4.2.3.12 Sinalização

Conforme plano de tráfego, foram instaladas placas de sinalização ao longo do caminho de acesso à obra e ao canteiro administrativo, as quais passam por manutenção ou troca periodicamente. Abaixo são apresentadas evidências fotográficas das sinalizações implantadas na Área de Influência do empreendimento:

Cumpre informar que foram elaboradas nove placas de sinalização e foram implantadas no período do presente relatório (maio).

Foto 35 – Placa de sinalização de animais silvestres. (Data:23/09/2021).

Foto 36 – Placa de sinalização de animais silvestres. (Data: 23/09/2021).

Foto 37 – Implantação de placa de sinalização de animais silvestres. (Data:18/08/2021).

Foto 38 – Implantação de placa de sinalização de animais silvestres. (Data: 18/08/2021).

Foto 39 – Implantação de placa de sinalização de animais silvestres. (Data:30/07/2021).

Foto 40 – Implantação de placa de sinalização de animais silvestres. (Data: 30/07/2021).

Foto 41 – Implantação de placa de sinalização de animais silvestres. (Data:20/06/2021).

Foto 42 – Implantação de placa de sinalização de animais silvestres. (Data: 20/06/2021).

4.2.3.13 Ações Educativas

Com o objetivo de minimizar ocorrências de atropelamento de fauna silvestre no trecho utilizado pelo empreendimento foram realizados com os colaboradores, campanhas, treinamentos e DDSs sobre redução da velocidade ao trafegar nas vias internas e externas à obra, a necessidade de atenção quando observar um animal na via, e o rápido acionamento de emergência em caso de ocorrência com animais silvestres. A lista de presença nas atividades educativas pode ser verificada no.

Por sua vez, no treinamento de animais peçonhentos são abordados temas como importância do uso de EPIs em todas as atividades realizadas para a segurança do colaborador. Outro tema importante, também abordado, são os procedimentos a serem tomados caso o colaborador encontre ou seja ferido por um destes animais, instruindo a quem procurar, garantindo a integridade do colaborador, assim como dos animais. Estes são coletados pelo médico veterinário, passado por anamnese, biometria e encaminhados a áreas especificas de soltura cadastradas pela CETESB, onde não teremos interferência do reservatório. Informações sobre a lei de crimes ambientais, ressaltando que a captura ou morte destes animais podem causar danos ao meio ambiente causando um desequilíbrio ecológico.

Ainda foram elaborados boletins educativos abordando temas sobre a fauna, podem ser apreciados no **ANEXO 0334-02-AS-RQS-0004-09-PMCF**.

4.2.3.13 Planejamento das Próximas Atividades

Serão realizadas em outubro duas campanhas de monitoramento das vias existentes na área de influência do empreendimento para verificar a incidência ou não de atropelamentos de fauna.

A coleta dos dados de campo referente as campanhas de monitoramento de fauna, monitoramento de invertebrados e programas do IBAMA que ocorreram no mês de setembro de 2021, estão sendo compilados e serão apresentados no próximo relatório.

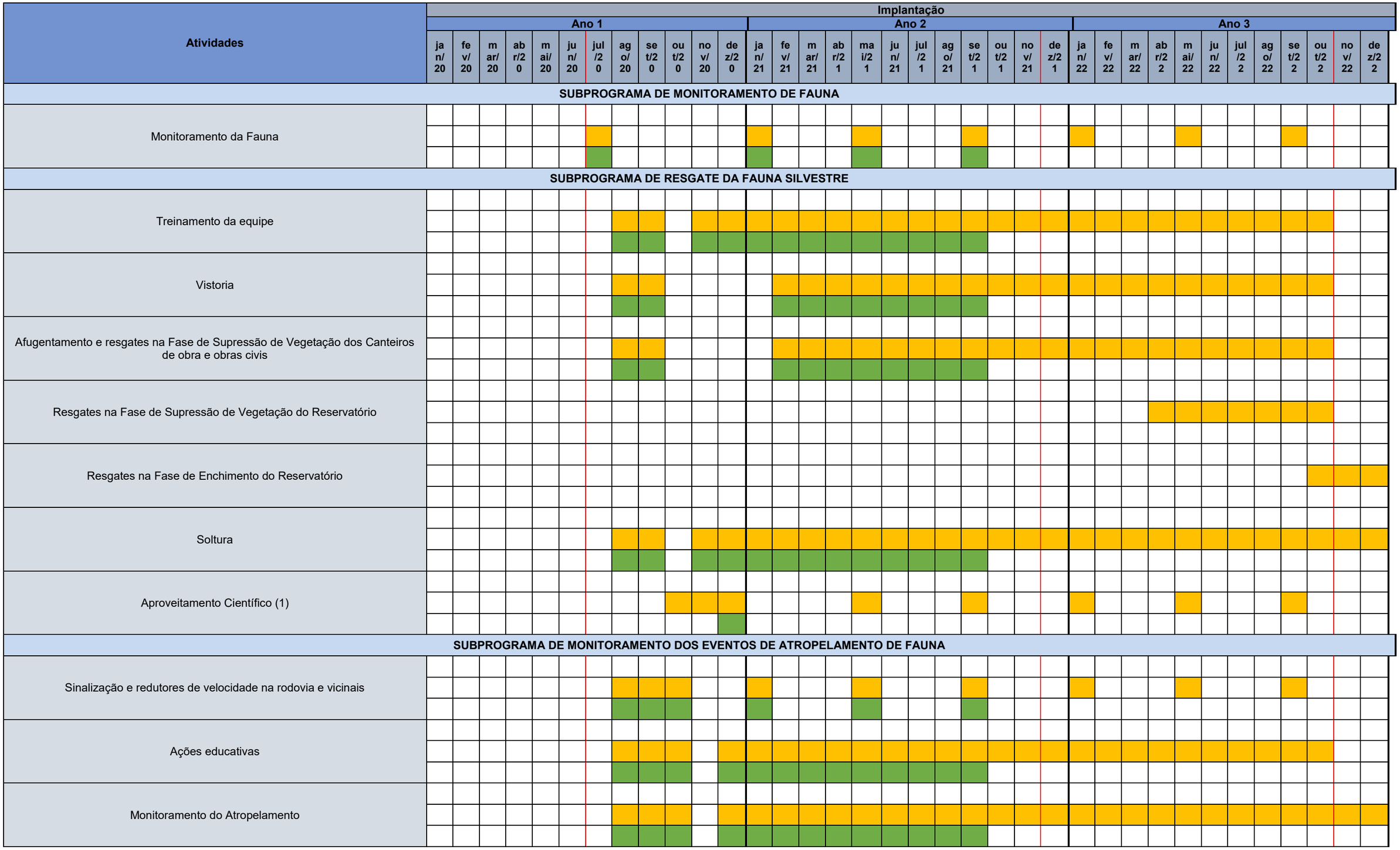
5. CRONOGRAMA – PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DE FAUNA

Os quadros a seguir apresentam o cronograma das atividades do Programa nos períodos: Ano 1, Ano 2 e Ano 3.

Notas:

(1) Os animais em óbito com aproveitamento científico são armazenados no freezer da base de fauna e encaminhados a UNIFAJ quando há um número considerável. Dessa forma optou-se por não encaminhar animais neste quadrimestre

(2) A campanha foi reprogramada para dezembro de 2021, visando termos as duas atividades anteriores a supressão do reservatório em períodos distintos de pluviosidade (chuvoso e seco).


Atividades
Implantação
Ano 1
Ano 2
Ano 3
jan/20
fev/20
mar/20
abr/20
mai/20
jun/20
jul/20
ago/20
set/20
out/20
nov/20
dez/20
jan/21
fev/21
mar/21
abr/21
mai/21
jun/21
jul/21
ago/21
set/21
out/21
nov/21
dez/21
jan/22
fev/22
mar/22
abr/22
mai/22
jun/22
jul/22
ago/22
set/22
out/22
nov/22
dez/22
SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DE FAUNA
Monitoramento da Fauna
SUBPROGRAMA DE RESGATE DA FAUNA SILVESTRE
Treinamento da equipe
Vistoria
Afugentamento e resgates na Fase de Supressão de Vegetação dos Canteiros de obra e obras civis
Resgates na Fase de Supressão de Vegetação do Reservatório
Resgates na Fase de Enchimento do Reservatório
Soltura
Aproveitamento Científico (1)
SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DOS EVENTOS DE ATROPELAMENTO DE FAUNA
Sinalização e redutores de velocidade na rodovia e vicinais
Ações educativas
Monitoramento do Atropelamento

Atividades	Implantação																																			
	Ano 1												Ano 2												Ano 3											
	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22
SUBPROGRAMA DE RECEPÇÃO, ATENDIMENTO E DESTINO DOS ANIMAIS SILVESTRES																																				
Definição da Infraestrutura (Posto de Atendimento dos Animais Silvestres)																																				
Triagem, tratamento/ internação e recepção dos animais pelos médicos veterinários e biólogos da equipe																																				
Destinação																																				
SUBPROGRAMA DE CONSERVAÇÃO DA FAUNA SILVESTRE (IBAMA)																																				
Execução de monitoramento de Quirópteros através da técnica MAP																																				
Levantamento da capacidade de suporte das potenciais áreas de soltura da fauna.																																				
Medidas e planos para o atendimento às condicionantes 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 e 2.9 da Anuência Prévia n° 04/2020/SUPES/SP do IBAMA.																																				
Execução do Plano de manejo para Javali item 2.5 da Anuência Prévia n° 04/2020/SUPES/SP do IBAMA																																				
Execução do Plano de manejo para espécies domésticas e silvestres exóticas, item 2.6 da Anuência Prévia n° 04/2020/SUPES/SP do IBAMA																																				
Execução do Plano de manejo para espécies ameaçadas de extinção e de interesse para conservação, incluindo ações para seu revigoramento item 2.7 da Anuência Prévia n° 04/2020/SUPES/SP do IBAMA																																				
Execução do Plano de manejo para prevenção de conflitos e controle de danos causados por carnívoros, item 2.8 da Anuência Prévia n° 04/2020/SUPES/SP do IBAMA																																				
Execução do Plano de manejo para conservação das espécies protegidas propostas nos Planos de Ação Nacional para a Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção ou do Patrimônio Espeleológico (PAN) , item 2.9 da Anuência Prévia n° 04/2020/SUPES/SP do IBAMA																																				

Atividades	Implantação																																			
	Ano 1												Ano 2												Ano 3											
	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22
GERAL																																				
Relatórios Mensais																																				
Relatórios Quadrimestrais																																				

LEGENDA:
- Reprogramado
- Programado
- Executado
- Não executado
- Prazo Expandido
- Finalizado

Emissão da Licença de Instalação

Emissão da Ordem de Serviço (Início das obras)

Início do desvio do Rio Camanducaia

Início do Enchimento do Reservatório

Quadro 7 – Cronograma

6. ANEXOS

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-01-PMCF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-02-PMCF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-03-PMCF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-04-PMCF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-05-PMCF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-06-PMCF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-07-PMCF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-08-PMCF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0004-09-PMCF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-01-PMCF

RELATÓRIO DA PRIMEIRA CAMPANHA
SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DAS ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO

Barragem Duas Pontes

AMPARO

JUNHO /2021

SUMÁRIO

ANEXOS

1. INTRODUÇÃO

O presente Subprograma é apresentado em atendimento à condicionante 2.7 da Licença de Instalação nº 2617 emitida pela CETESB em 10/06/2020, que solicita o cumprimento, por sua vez, Da condicionante 2.7 da Anuência Prévia nº 04/2020/SUPES/SP do IBAMA, ou seja: *implementar programa de monitoramento específico para as espécies ameaçadas de extinção e de interesse para conservação, avaliando eventuais alterações populacionais, bem como a implementação de ações para seu revigoramento, sugerindo-se que esses programas sejam realizados por, no mínimo, 05 (cinco) anos após o início da operação do empreendimento*.

Durante os estudos realizados ao longo do processo de licenciamento ambiental da Barragem Duas Pontes foram registradas três espécies de mamíferos ameaçadas de extinção no estado de São Paulo (Decreto Estadual 60.133/2014) e de interesse para a conservação: a jaguatirica (*Leopardus pardalis*), a onça-parda (*Puma concolor*) e o lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*), sendo a onça-parda e o lobo-guará também ameaçados de extinção no Brasil, ambos na categoria vulnerável (Portaria MMA 444/2014).

Entre as aves apenas a arara-canindé (*Ara ararauna*) é considerada vulnerável no Estado de São Paulo (Decreto Estadual 60.133/2014).

A perda e fragmentação do habitat devido da expansão das atividades humanas e das cidades é considerada a principal ameaça às espécies vulneráveis registradas nas áreas sob influência do empreendimento (Portaria MMA 444/2014).

Outro impacto importante sobre a população desses animais se deve à caça. Por dependerem de proteína animal para sobreviverem, muitas vezes são pressionadas a predar criações, em razão da redução de suas presas em ambiente natural. Esses eventos envolvendo animais de criação, geram conflitos com humanos que, por retaliação, abatem esses carnívoros silvestres (CARVALHO JR. & PEZZUTI, 2010; WEBER & RABINOWITZ, 1996; VERDADE & CAMPOS, 2004).

Por outro lado, a arara-canindé (*Ara ararauna*) um psitacídeo de grande porte é típico de áreas abertas e apesar de sua grande capacidade de dispersão, depende de paisagens naturais onde possa encontrar recursos alimentares (principalmente frutos) e locais para

reprodução (essa espécie se utiliza, preferencialmente, de ocos em troncos de palmeiras para construir os seus ninhos). Além da perda e fragmentação de seu habitat, tem como uma das principais fontes de pressão sobre suas populações a captura de indivíduos para o comércio ilegal de animais de estimação. Com o aumento das punições previstas em lei e aumento da fiscalização, esta espécie vem recuperando suas populações em algumas regiões do país como no Estado de São Paulo.

2. OBJETIVOS

O objetivo principal do Subprograma de Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção é gerar dados que possam fundamentar ações voltadas à conservação dessas espécies na paisagem estudada. Como objetivo específicos temos:

- Avaliar uso da paisagem, onde se insere o empreendimento, pelas espécies animais ameaçadas de extinção; e
- Avaliar alterações dos padrões de uso da paisagem em função da implantação e operação do empreendimento.

3. PROCEDIMENTO METODOLÓGICO

A seguir são apresentados os procedimentos metodológicos para a obtenção (1) dos dados sobre as espécies ameaçadas de extinção e (2) das variáveis ambientais que serão utilizadas, assim como o desenho analítico proposto para o Subprograma de Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção

3.1 Obtenção de Dados das Espécies Ameaçadas

Neste item é apresentado o desenho amostral (malha amostral, periodicidade da amostragem, métodos e esforço de amostragem) e analítico utilizado para o presente Subprograma.

a) Malha de Amostragem

A Malha de amostragem deste subprograma é composta, principalmente, pelos pontos e transectos utilizados para o levantamento de dados de presença e ausência das espécies ameaçadas de extinção (**Figura 3.1-1**). Ressalta-se que nesta malha de amostragem também são considerados os pontos utilizados no Subprograma de Monitoramento de Fauna.

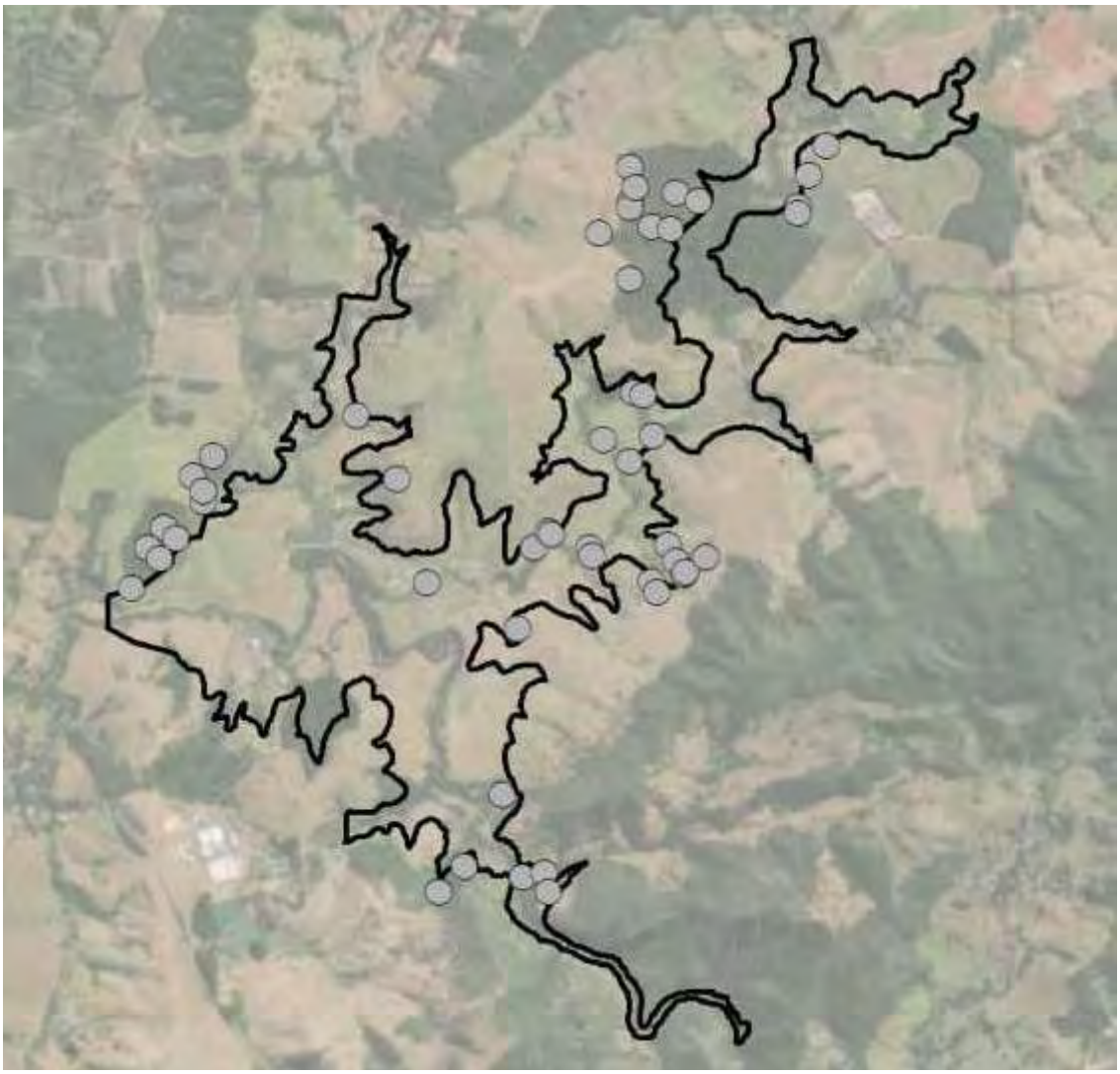


Figura 4.1-1 Malha de amostragem do subprograma de monitoramento das espécies ameaçadas de extinção.

b) Periodicidade e Duração da Amostragem

Para todas as espécies (mamíferos e aves) ameaçadas de extinção a periodicidade do monitoramento é quadrimestral. Cada campanha tem a duração de 10 dias.

b) Métodos de Amostragem

Mastofauna

- Transectos - Um dos métodos empregados para a amostragem das espécies de mamíferos de médio e grande porte que se encontram sob algum grau de ameaça de extinção é o método de transectos (**Figura 3.1-1**). Por meio desse método o amostrador se desloca, a velocidade constante, ao longo de caminhos pré-determinados. Para este subprograma foram definidos oito transectos com 1,5 km, distribuídos ao longo de diferentes porções das áreas sob influência do empreendimento. Durante os percursos, todos os registros realizados por meio de contatos visuais vestígios foram anotados. Cada registro foi acompanhado das seguintes informações: nome científico, número de indivíduos (quando possível), tipo de registro (observação direta, fezes, pegada, carcaça, etc.) e coordenadas geográficas. O esforço amostral foi de 120 min/transecto/campanha, totalizando nessa primeira campanha um esforço de 960 minutos.

- Parcela de Areia - Consiste em dispor parcelas de areia fina para a obtenção de impressão de pegadas de mamíferos, com o intuito de posterior identificação (DIRZO & MIRANDA, 1990; PARDINI *et. al*., 2003). As parcelas de areia foram instaladas (**Foto 3.1-1**) em um total de seis pontos localizados em áreas que serão objeto do Projeto de Restauração Florestal (**Figura 3.1-1**). Esse método foi empregado nessas áreas em razão da impossibilidade de se utilizar as armadilhas fotográficas por razões de segurança. As dimensões das parcelas foram padronizadas 1 x 1m, permanecendo em atividade por 10 dias consecutivos. Assim como para as armadilhas fotográficas, as parcelas de areia não foram iscadas pois alteram os padrões naturais de deslocamento das espécies de mamíferos nas áreas monitoradas. As parcelas foram checadas periodicamente e, em caso da ocorrência de impressão de pegadas, foram fotografadas, identificadas e em

seguida apagadas. O esforço amostral empregado por ponto de amostragem foi de 240 horas/ponto/campanha. Portanto, nas primeira campanha de monitoramento foi acumulado um esforço 1.440 parcelas.hora. Ressalta-se que as parcelas de areia foram utilizadas no âmbito do Subprograma de Monitoramento de Fauna, mas os resultados obtidos por meio desse método são considerados para o presente subprograma.

Foto 3.1-1. Exemplo de Parcela de areia instalada para o Subprograma de Monitoramento de Fauna cujos dados obtidos também são aproveitados para o Subprograma de Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção.

- Armadilhas Fotográficas - Este método consiste do registro e identificação das espécies por meio de registros fotográficos obtidos por câmeras automáticas ativadas por calor e movimento (TOMAS & MIRANDA, 2003). É um método efetivo principalmente no estudo de espécies elusivas e de difícil detecção (KARANTH *et. al.,* 2004) e tem sido utilizado com sucesso em estudos de densidade populacional (TROLLE *et. al*., 2008; TOBLER, *et. al*., 2008; MAFFEI *et. al*., 2005) e no registro de espécies raras (BEISIEGEL, 2009). Ressalta-se que não foram utilizadas iscas pois estas alteram o padrão natural de uso das áreas pelos mamíferos. Foi instalado um total de 22 armadilhas modelo Bushnell (**Foto 3.1-2**) em modo de câmera (para a obtenção de fotos), considerando o esforço amostral empregado para o

Subprograma de Monitoramento de Fauna e Subprograma de Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção. As armadilhas fotográficas permaneceram operantes por 10 dias consecutivos em cada ponto de amostragem (**Figura 3.1-1**). Desta forma foi obtido um esforço amostral de cerca de 240 horas por ponto de amostragem. Portanto durante esta primeira campanha o esforço amostral total foi de 5.280 horas.armadilhas.

Foto 3.1-2. Instalação de armadilhas fotográficas para o Subprograma de Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção. Autor: Fernando M d'Horta

- Entrevista - O método de registro por meio de entrevistas consiste em aplicar um breve questionário com moradores da região de modo a obter informações sobre a ocorrência das diferentes espécies de mamíferos ameaçados, locais aproximados de registro e, quando possível, frequência de registro. Este método não pode ser empregado durante a primeira campanha em razão dos problemas de saúde pública que estamos enfrentando e a consequente necessidade de distanciamento social. A aplicação desse método, provavelmente, deverá ser iniciada de maneira sistemática, a partir da segunda campanha deste subprograma.

Avifauna

- Monitoramento Acústico Passivo - Para o MAP foram utilizados gravadores portáteis autônomos (LG L70 celular) protegido por uma caixa a prova d'água (Grace Digital Eco Pod) conectado por um cabo a um microfone (Monoprice – Model 600200), este, por sua vez, conectado externamente à caixa. Os gravadores foram instalados a cerca de 2 m de altura, fixados em árvores com diâmetro mínimo de 10 cm (**Foto 3.1-1**). Os gravadores foram instalados em um total de 10 pontos de amostragem (**Figura 3.1-1**). Cada gravador foi programado para obter gravações de um minuto de duração a cada 10 minutos, durante todo o período diurno e noturno. Cada um dos 10 pontos, onde foi empregado este método, foi monitorado por um período de 10 dias consecutivos, totalizando um esforço amostral por ponto de 1.440 minutos por campanha. Portanto, o esforço total na primeira campanha foi de 14.400 minutos. A partir das gravações obtidas foram amostradas 500 gravações que foram analisadas para a identificação da eventual vocalização da arara-canindé (*Ara ararauna*). Ressalta-se que o esforço de amostragem é aquele empregado para o Subprograma de Monitoramento de Fauna

Foto 3.1-3 Gravador instalado em área sob influência da Barragem Duas Pontes, utilizado para o Subprograma de Monitoramento de Fauna, cujos resultados são considerados para o Subprograma de Monitoramento Espécies Ameaçadas de Extinção. Autor: Fernando M d'Horta

- Transecções: A partir de deslocamentos em oito transecções previamente definidas, com extensão de cerca de 1,5 km, foi realizada a busca por espécimes da arara-canindé (*Ara ararauna*). Todos os registros devem ser acompanhados de informações como data, horário, ambiente de registro, coordenadas geográficas, número de indivíduos e, quando possível, informações sobre o comportamento dos espécimes observados.

- Identificação de ninhos: durante os levantamentos realizados por meio de transecções, mas também a partir de informações obtidas com moradores da região, devem ser anotadas as coordenadas geográficas da localização de eventuais ninhos. Os ninhos devem ser caracterizados e acompanhados, em visitas quadrimestrais para observação da atividade dos indivíduos. Durante o período reprodutivo, com o objetivo de obter informações sobre a biologia reprodutiva da espécie, as visitas devem se dar quinzenalmente, coletando-se informações sobre a atividade dos pais e, quando possível dos filhotes (ex. **Foto 3.1-4**).

Foto 3.1-4 Arara canindé (*Ara ararauna*) em ninho registrado durante os estudos de campo voltados ao EIA da Barragem Duas Pontes.

- Entrevista - Para a identificação da ocorrência e localização de espécimes e ninhos da arara-canindé (*Ara ararauna*) serão realizadas entrevistas com moradores da região. Por ser uma animal muito conspícuo e que atrai interesse das pessoas, este método é bastante efetivo. Por meio das entrevistas serão anotadas informações como locais de registros, números de indivíduos e locais de ninhos. Conforme

mencionado no item que trata dos métodos empregados para a mastofauna, este método não pode ser utilizado durante a primeira campanha em razão dos problemas de saúde pública que estamos enfrentando e a consequente necessidade de distanciamento social. A aplicação desse método, provavelmente, deverá ser iniciada de maneira sistemática, a partir da segunda campanha deste subprograma.

3.2 Obtenção de Dados Ambientais

Para a interpretação dos dados de ocorrência das espécies animais consideradas sob algum grau de ameaça foram gerados dados ambientais que podem ser determinantes dessas ocorrências. Para tanto, foram identificadas, inicialmente, três variáveis ambientais que podem explicar a ocupação da paisagem pelas espécies-alvo deste subprograma: (1) distância de cursos d'água, (2) proximidade de áreas residenciais e (3) características da cobertura vegetal.

a) Distância de cursos d'água

É conhecido que a distância de cursos d'água é um importante fator determinante da ocorrência de inúmeras espécies animais. Para a obtenção dessa estimativa foi obtida a distância entre cada ponto de amostragem e o corpo d'água mais próximo. Essa medida foi obtida de modo automático empregando-se o software ArcMAP, do pacote de programas do ArcGIS 9.5.

b) Proximidade de ocupações humanas

A presença do homem é outro fator relevante na determinação da ocupação de uma paisagem por espécies da fauna. Tanto pode inibir a ocorrência de espécies mais sensíveis, como atrair outras espécies em razão da disponibilidade de recursos alimentares (ex. disponibilidade de criações como fonte de proteína para espécies carnívoras da fauna silvestre).

Para o cálculo da proximidade de ocupações humanas foram gerados *buffers* (100m, 500m, 1.000m e 2.000m) a partir dos pontos de amostragem. Para cada área determinada por esses quatro *buffers* (para cada ponto de amostragem) foi realizada a contagem do

número de ocupações humanas. Para tanto, todas as ocupações humanas foram mapeadas previamente.

c) Características da cobertura vegetal e uso do solo

A cobertura vegetal existente em uma paisagem, indiscutivelmente, é o principal determinante do padrão de ocupação pelas espécies animais. Para a caracterização da cobertura vegetal foi utilizado como *proxy* o Índice de Vegetação por Diferença Normalizada, normalmente conhecido pela sigla em inglês NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*). Este índice funciona através da leitura da reflectância nas bandas do infravermelho próximo e vermelho. Basicamente, o NDVI mede a quantidade de reflectância das folhas, ou seja, quanto mais verde a folha maior sua reflectância.

Para este estudo foi elaborado o NDVI para a região da Área Diretamente Afetada (ADA) e um raio de entorno de 5 km. Foi utilizada uma cena do satélite CBERS 4A, disponibilizada pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).

A cena foi obtida pelo satélite em 04 de junho de 2021, através da Câmera Multiespectral e Pancromática de Ampla Varredura (WPM), sendo utilizadas as bandas 3 e 4, referentes às frequências do vermelho e infravermelho próximo do espectro eletromagnético. Essas imagens possuem resolução espacial de oito metros e nível de processamento L4, ou seja, são ortorretificadas, com correção radiométrica e correção geométrica de sistema refinada pelo uso de pontos de controle e de um modelo digital de elevação.

Em um ambiente de Sistemas de Informação Geográfica, mais precisamente com a utilização do software ArcMAP, do pacote de programas do ArcGIS 9.5 essas imagens foram processadas e, através da ferramenta de calculadora de raster foi possível a obtenção dos índices de NDVI para a área de interesse.

Para a caracterização de cada ponto de amostragem em cobertura vegetal foram obtidas as médias e variâncias dos valores de NDVI contidos nos *buffers* de 100m, 500m, 1.000m e 2.000m a partir de cada ponto. Desta forma pretendeu-se obter informações sobre as características médias da cobertura vegetal assim como de sua heterogeneidade.

3.3 Desenho Analítico

A análise dos dados deverá ser realizada de modo a possibilitar a identificação dos padrões espaciais e temporais de ocorrência das espécies ameaçadas, a partir dos dados coletados em campo e da identificação dos atributos ambientais determinantes desses padrões. A partir da descrição dos padrões naturais de ocorrência dessas espécies será avaliado, também, os eventuais efeitos da implantação e operação do empreendimento sobre esses padrões de ocupação da paisagem. Essa análise deve ser conduzida, portanto, de modo a comparar os conjuntos de dados coletados considerando-se duas variáveis:

- Variáveis Espaciais

  Para a descrição dos padrões espaciais de ocorrência das espécies de aves ameaçadas na paisagem das áreas sob influência da Barragem Duas Pontes serão realizadas análises de ocupação de modo a obter representações da probabilidade de ocorrência de cada espécie ao longo da área de estudo. Para tanto serão utilizadas duas fontes de dados: (1) dados ambientais dos pontos de amostragem das espécies ameaçadas, ou seja, distância de cursos d'água, distância de residências e características da cobertura vegetal; e (2) dados de presença/ausência das espécies ameaçadas nos pontos de amostragem distribuídos pelos diferentes ambientes existentes na área de estudo.

- Variáveis Temporais

  É conhecido que a sazonalidade climática ao longo do ciclo hidrológico anual tem grande influência sobre a atividade das espécies e, muitas vezes, sobre os padrões de distribuição da fauna. Por outro lado, o avanço das intervenções necessárias para a implantação e operação da Barragem Duas Pontes também terão consequências sobre a distribuição das espécies na paisagem onde se insere o empreendimento. Desta forma a comparação entre diferentes períodos de amostragem é essencial não apenas para compreender melhor o uso da paisagem pelas espécies ameaçadas como os impactos decorrentes das atividades do empreendimento.

Conforme mencionado, a modelagem de ocupação (ψ) será realizada a partir dos dados de presença (1) e ausência (0) obtidos para cada espécie de ave em toda a malha de

pontos amostrada. De acordo com Mackenzie et al. (2006), a modelagem de ocupação assume três premissas principais: (1) que o conjunto de dados seja fechado, não ocorrendo colonização ou extinção locais durante o período de amostragem; (2) que haja independência amostral entre pontos; e (3) que não haja falsos positivos na detecção das espécies. Para avaliar se os dados atendem a essas premissas será utilizado o método "*goodness of fit*". Para as análises de ocupação e detecção será utilizada a abordagem "*Two-step Ad hoc*" (Mackenzie et al. 2006), empregando o programa Mark. As estimativas serão realizadas seguindo, basicamente, dois passos: (1) obtenção da estimativa de detecção (p), fixando os valores das variáveis de ocupação e selecionando a variável que melhor explicar a detecção da espécie; e (2) obtenção de estimativa da probabilidade de ocupação (ψ) em função das variáveis ambientais, para avaliar a influência destas nas estimativas de ocupação, fixando o melhor modelo para detecção do primeiro passo. As análises de ocupação serão realizadas com programas específicos, como o Mark (White e Burnham, 1999) e Presence (Hines, 2006)

É importante ressaltar que as análises de ocupação só serão realizadas com o acúmulo de dados a ser realizado como o prosseguimento das campanhas de amostragem do Subprograma de Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção. Estima-se que completada a amostragem do primeiro ciclo hidrológico (três campanhas) seja possível iniciar as análises de ocupação, de modo a obter resultados com alguma consistência.

4. RESULTADOS

Conforme mencionado, durante os estudos de licenciamento ambiental da Barragem Duas Pontes foram registradas três espécies de mamíferos considerados sob algum grau de ameaça: a jaguatirica (*Leopardus pardalis*), a onça-parda (*Puma concolor*) e o lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*). Com a realização da primeira campanha do Subprograma de Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção, outras três espécies foram adicionadas à lista: o gato-maracajá (*Leopardus wiedii*), o gato-do-mato-pequeno (*Leopardus guttulus*), o gato-mourisco (*Herpailurus yagouaroundi*) e a lontra (*Lontra longicaudis*). Com isso, o total de espécies de mamíferos sob algum grau de ameaça subiu para sete. Ressalta-se que todas as sete espécies foram registradas durante a primeira campanha de monitoramento do presente subprograma.

A única espécie de ave considerada sob algum grau de ameaça, a arara-canindé (*Ara ararauna*), não teve nenhum registro nesta primeira etapa de monitoramento. Considerando a alta conspicuidade dessa espécie, a falta de registro indica a baixa abundância na região, o que é corroborado pelos registros acumulados na base do wikiaves (https://www.wikiaves.com.br), onde aparecem apenas quatro registros para o município de Amparo, enquanto o município vizinho (Pedreira) conta com um total de 107 registros desta espécie. De qualquer modo, será dada continuidade aos esforços para registrar essa espécie nas áreas sob influência do empreendimento.

A seguir são apresentados os resultados da primeira campanha, relativa ao monitoramento das espécies ameaçadas de extinção, assim como os dados ambientais compilados para cada ponto amostrado.

4.1 Dados das Espécies Ameaçadas

No **Quadro 4-1** são apresentados os registros obtidos para as espécies ameaçadas de extinção durante a primeira campanha de monitoramento, assim como nos estudos que antecederam o início do presente subprograma.

Quadro 4-1. Relação de registros de espécies sob algum grau de ameaça de extinção (Portaria MMA 444/214 e Decreto Estadual 60.133/2014) nos pontos de amostragem distribuídos pela área sob influência da Barragem Duas Pontes

Ponto	Coordenadas Geográficas		*Leopardus pardalis*	*Leopardus wiedii*	*Leopardus gutullus*	*Herpailurus yagouaroundi*	*Puma concolor*	*Chrysocyon brachyurus*	*Lontra longicaudis*
	Lat	Long							
P01	-22,6783	-46,8753	0	0	0	0	0	0	0
P02	-22,6761	-46,8744	0	0	0	0	0	0	0
P03	-22,6767	-46,8737	0	0	0	0	0	0	0
P04	-22,6750	-46,8735	0	0	0	0	0	0	0
P05	-22,6756	-46,8728	0	0	0	0	0	0	0
P06	-22,6722	-46,8719	0	0	0	0	0	1	0
P07	-22,6736	-46,8714	0	0	0	0	0	1	0
P08	-22,6731	-46,8714	0	0	0	0	0	0	0
P09	-22,6711	-46,8708	0	0	0	0	0	0	0
P10	-22,6689	-46,8630	1	1	1	1	0	0	0
P11	-22,6724	-46,8608	0	1	0	0	0	1	0
P12	-22,6781	-46,8592	0	0	0	0	0	0	0
P13	-22,6950	-46,8585	0	0	0	0	0	0	0
P14	-22,6936	-46,8571	0	0	0	0	0	0	0
P15	-22,6897	-46,8550	0	0	0	0	1	0	0
P16	-22,6806	-46,8542	0	0	0	0	0	1	0
P17	-22,6942	-46,8539	0	0	0	0	0	0	0
P18	-22,6761	-46,8533	0	0	0	0	0	1	0
P19	-22,6940	-46,8527	0	0	0	0	0	0	0

Ponto	Coordenadas Geográficas		*Leopardus pardalis*	*Leopardus wiedii*	*Leopardus gutullus*	*Herpailurus yagouaroundi*	*Puma concolor*	*Chrysocyon brachyurus*	*Lontra longicaudis*
	Lat	Long							
P20	-22,6753	-46,8525	0	0	0	0	0	1	0
P21	-22,6950	-46,8525	0	0	0	0	0	0	0
P22	-22,6754	-46,8524	0	0	0	0	0	1	0
P23	-22,6761	-46,8503	0	0	0	0	1	1	0
P24	-22,6766	-46,8501	0	0	0	0	0	0	1
P25	-22,6589	-46,8497	0	0	0	0	1	0	0
P26	-22,6702	-46,8495	0	0	0	0	1	0	0
P27	-22,6553	-46,8481	0	0	0	1	0	0	0
P28	-22,6572	-46,8481	0	0	0	0	0	0	0
P29	-22,6575	-46,8481	0	0	0	0	0	0	0
P30	-22,6614	-46,8481	0	0	0	0	0	0	0
P31	-22,6714	-46,8481	0	0	0	0	0	1	0
P32	-22,6676	-46,8478	0	0	0	1	0	1	0
P33	-22,6564	-46,8478	0	0	0	0	0	0	0
P34	-22,6678	-46,8473	1	0	1	0	0	1	0
P35	-22,6780	-46,8469	0	0	0	0	1	1	0
P36	-22,6585	-46,8469	0	0	0	0	0	0	0
P37	-22,6700	-46,8468	0	0	0	0	0	0	0
P38	-22,6786	-46,8466	0	0	0	0	0	1	0
P39	-22,6760	-46,8459	0	0	0	0	0	1	0
P40	-22,6587	-46,8458	0	0	0	0	0	0	0

Ponto	Coordenadas Geográficas		*Leopardus pardalis*	*Leopardus wiedii*	*Leopardus gutullus*	*Herpailurus yagouaroundi*	*Puma concolor*	*Chrysocyon brachyurus*	*Lontra longicaudis*
	Lat	Long							
P41	-22,6769	-46,8455	0	0	1	0	1	1	0
P42	-22,6567	-46,8455	0	0	0	0	0	0	0
P43	-22,6776	-46,8451	0	0	0	0	0	0	0
P44	-22,6775	-46,8450	1	0	0	0	0	0	0
P45	-22,6571	-46,8443	0	0	0	0	0	0	0
P46	-22,6767	-46,8439	0	0	0	0	0	1	0
P47	-22,6574	-46,8389	0	0	0	0	0	0	0
P48	-22,6578	-46,8389	0	0	0	0	0	0	0
P49	-22,6557	-46,8383	0	0	0	0	0	0	0
P50	-22,6541	-46,8373	0	0	0	0	0	0	0

Dados de distribuição espacial dos registros de cada espécie ameaçada de extinção, assim como a distribuição dos registros ao longo do dia, são apresentados a seguir.

4.1.1 Lobo-guará (Chrysocyon brachyurus)

Trata-se de uma espécie de grande porte, o maior canídeo da região Neotropical, chega a medir 1,15 m de comprimento, sem contar a cauda que chega a 50 cm. Seu peso varia entre 20 e 30 kg. Ocorre exclusivamente na América do Sul cis-andina, onde vive associada, principalmente, ao bioma do Cerrado. Habita formações abertas, dominadas por gramíneas e ambientes com vegetação lenhosa de porte herbáceo a arbóreo. Também se utiliza de formações florestais (como matas de galeria ou remanescentes de floresta semidecídua) para descanso. É uma espécie onívora, que se alimenta de grande variedade de itens, incluindo frutos (em especial a fruta-do-lobo - *Solanum lycocarpum* - para a qual é o principal dispersor), pequenos e médios vertebrados, como alguns mamíferos, aves, e répteis, além de insetos (ex. BUENO & MOTTA 2009; JUAREZ & MARINHO 2002 e RODRIGUES *et al*. 2007). Apesar de ser considerada uma espécie de hábito principalmente crepuscular e noturno teve seus registros concentrados no período diurno na área sob influência da Barragem Duas Pontes (ver **Figura 4.1.1-1**)

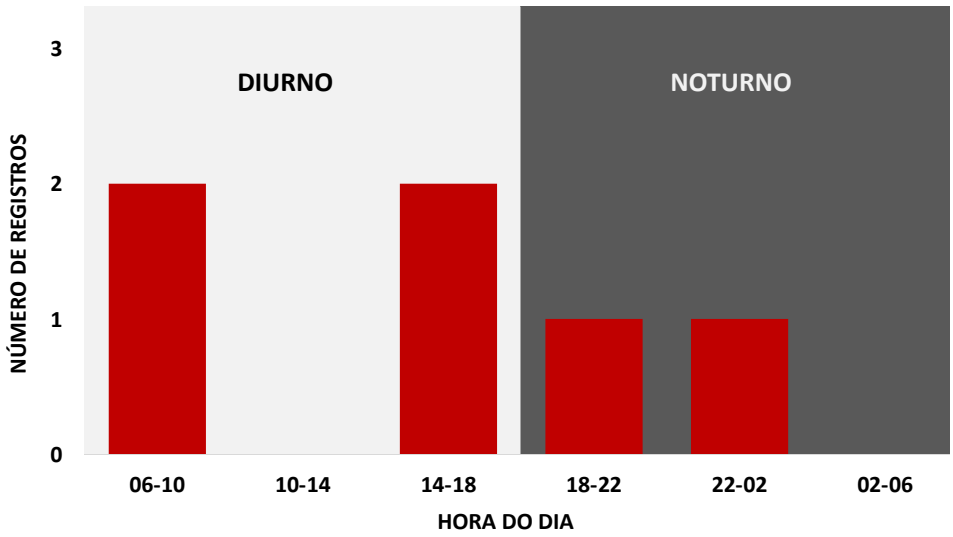


Figura 4.1.1-1. Distribuição dos registros de lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) ao longo do dia, durante a primeira campanha de amostragem

Esta espécie, aparentemente monogâmica, é solitária, sendo registrada, eventualmente em pares (provavelmente casais), descansando, forrageando ou durante deslocamentos. A área de vida do lobo-guará pode variar bastante, de cerca de 25,2 km^2 (Parque Nacional da Serra da Canastra) a 49km^2 (Parque Nacional das Emas). Na área de estudo esta espécie foi registrada em 16 pontos de amostragem (ver **Figura 4.1.1-2**)

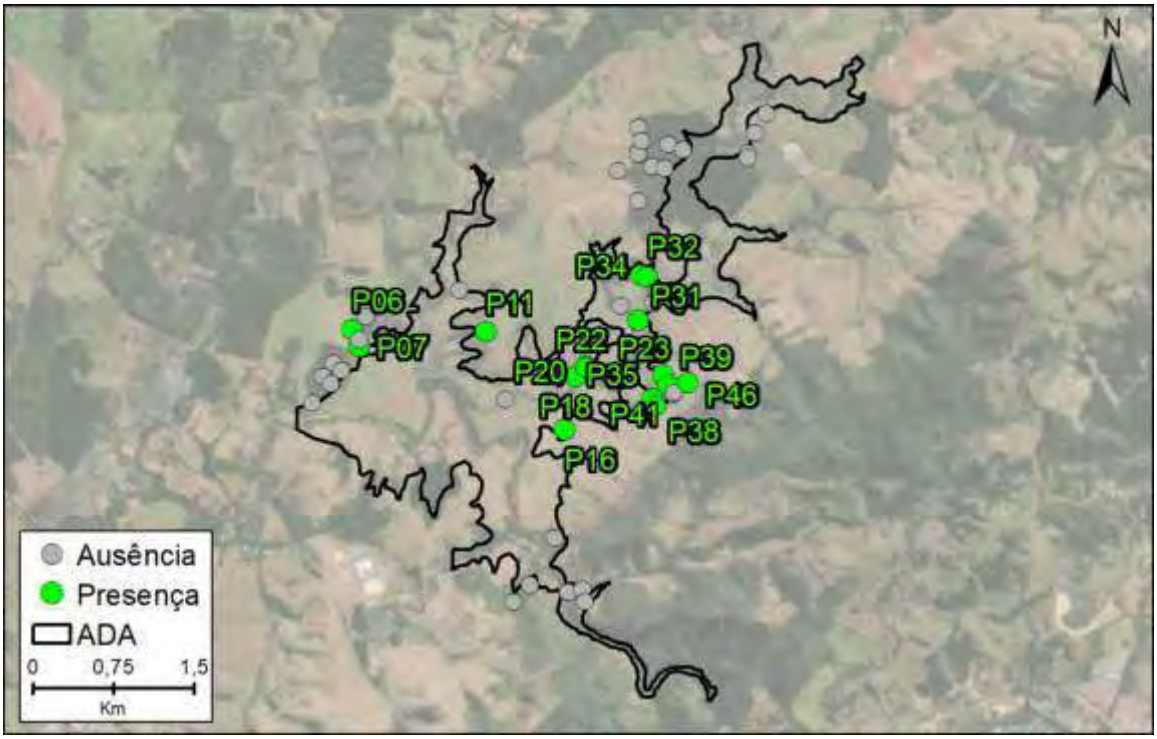


Figura 4.1.1-2. Distribuição dos registros de lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) durante a primeira campanha de monitoramento

Tanto na lista de espécies ameaçadas de extinção do Estado de São Paulo, quanto na lista nacional, é considerada na categoria vulnerável.

Foto 4.1.1-1. Registro de espécime realizado próximo das 10h no ponto P35, durante a primeira campanha.

Foto 4.1.1-2 Espécime registrado no ponto P41 às 6h, durante a realização da primeira campanha de amostragem.

Foto 4.1.1-3 Indivíduo registrado no ponto P41 no final do período diurno (~18h), na primeira campanha.

Foto 4.1.1-4 Fezes antigas de guará registrada no ponto P22 durante a primeira campanha de amostragem.

4.1.2 Onça-parda (Puma concolor)

É o segundo maior felino das Américas, ficando atrás apenas da onça-pintada (*Panthera onca*). O tamanho do seu corpo varia entre 85 e 155 cm de comprimento e sua cauda entre 60 e 95 cm. Seu peso varia de 53 a 72 kg (SUNQUIST & SUNQUIST, 2009). Trata-se de uma espécie politípica que ocorre desde o norte da América do Norte até o extremo sul da América do Sul. É uma espécie bastante generalista em relação ao hábitat podendo ser registrada tanto em formações campestres (áreas semidesérticas) como em florestas densas e úmidas. Se alimenta essencialmente de proteína animal, caçando desde presas de pequeno porte (ex. pequenos roedores, marsupiais e aves) a espécies de maior porte como veados e capivaras. É solitária e territorialista, formando pares somente durante a época de acasalamento (SUNQUIST & SUNQUIST, 2002). A onça-parda possui hábito

crepuscular e noturno, o que é corroborado pelos registros feitos por meio de armadilhas fotográficas na área sob influência da Barragem Duas Pontes (ver **Figura 4.1.2-1**).

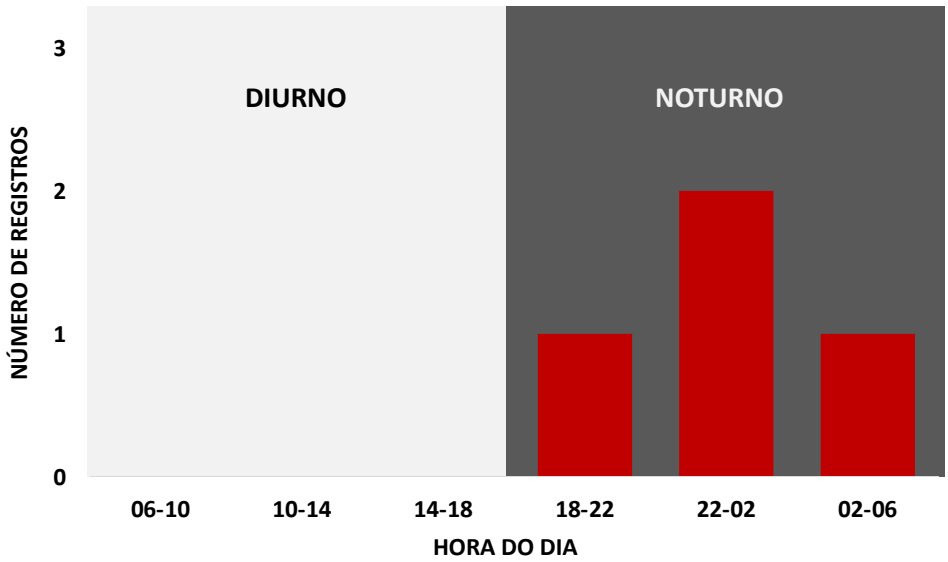


Figura 4.1.2-1. Distribuição dos registros de onça-parda (*Puma concolor*) ao longo do dia, durante a primeira campanha de amostragem

A área de vida (ao longo do ano) desse felino solitário pode variar muito. Há registros de 50 a mais de 1.000 km^2. Em regiões de menor disponibilidade de recursos (ou onde os recursos são muito sazonais) a onça-parda pode se deslocar por longas distância. Essa grande variação é determinada, aparentemente pela produtividade do ambiente e abundância de presas. Na região, a densidade estimada desse felino é varia de 0,68 a 3,74 indivíduos/100km^2 (BEISIEGEL & OLIVEIRA, 2012). Na área sob influência do empreendimento esta espécie foi registrada em um total de seis pontos (ver **Figura 4.1.2-1**).

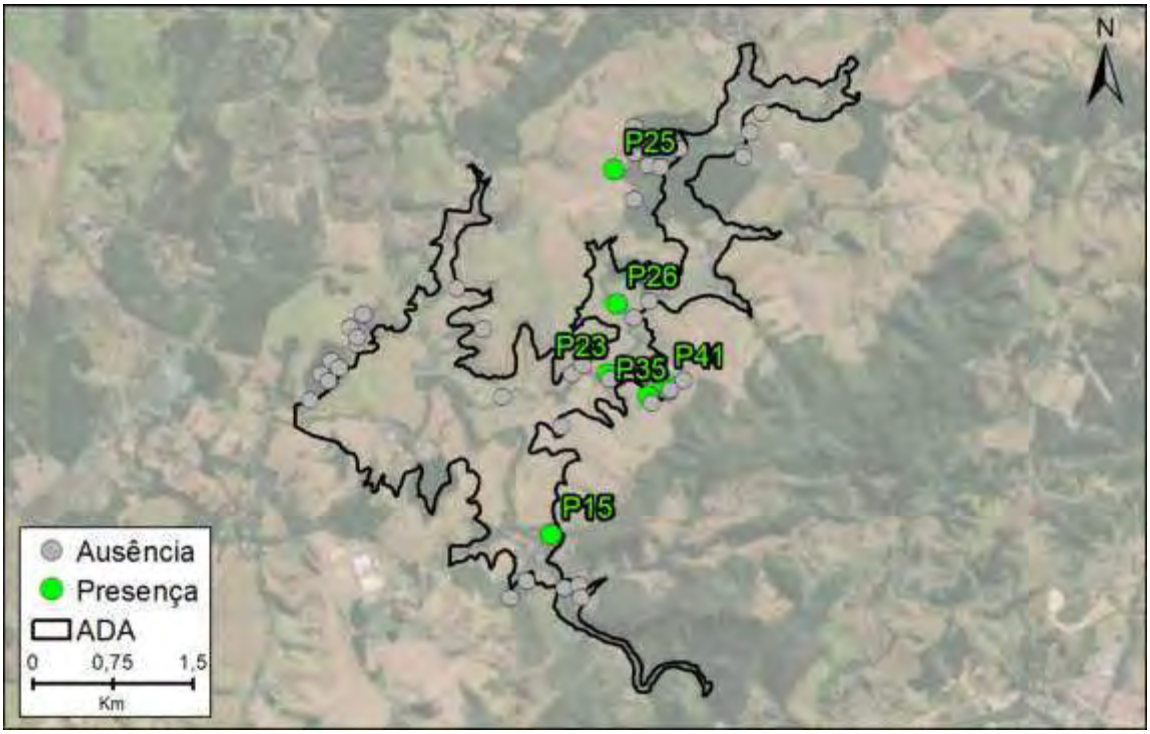


Figura 4.1.2-2. Distribuição dos registros de onça-parda (*Puma concolor*) durante a primeira campanha de monitoramento

As principais ameaças para a espécie são perda e fragmentação de habitat por expansão urbana e agropecuária, atropelamentos, eliminação de indivíduos por caça e/ou retaliação e queimadas (AZEVEDO *et. al.*, 2013; PERCEQUILLO & KIERRUFF, 2009). É considerada ameaçada de extinção em São Paulo e vulnerável no Brasil.

Foto 4.1.2-1 Espécime registrado por meio de armadilha fotográfica no ponto P26 às 0h, durante a primeira campanha de monitoramento.

Foto 4.1.2-2 Indivíduo registrado no ponto P41, durante a primeria campanha. Registro também realizado por armadilha fotográfica, às 21h.

Foto 4.1.2-3 Mais um registro por meio de armadilha fotográfica, realizado na primeira campanha, às 22h, no ponto P35.

Foto 4.1.2-4 Fezes registrada no ponto P23 durante a primeira campanha de monitoramento.

Foto 4.1.2-5 Pegada registrada no ponto P25 durante a primeira campanha de monitoramento.

Foto 4.1.2-6 Outros registros de pegada, obtidos no ponto P23, durante a primeira campanha de monitoramento.

4.1.3 Gato-mourisco (Herpailurus yagouaroundi)

O gato mourisco é um felino de porte pequeno-médio, com corpo alongado; cabeça pequena, arredondada e achatada; orelhas pequenas e também arredondadas. O comprimento médio da cabeça ao corpo é de 64 cm e o peso de 5,2 kg. Ocorre em grande parte da Região Neotropical. Seu habitat é variado pode ser registrado em todos os biomas brasileiros, inclusive em vegetação secundária, como aquela existente na área de estudo. Se alimenta, principalmente, de animais com menos de 1 kg, como pequenos roedores, aves e répteis (OLIVEIRA & CASSARO, 1999), mas, eventualmente, pode predar animais de maior porte. Os dados disponíveis indicam atividade predominantemente diurna, corroborando os registros realizados durante a amostragem realizada na área de estudo (ver **Figura 4.1.3-1**).

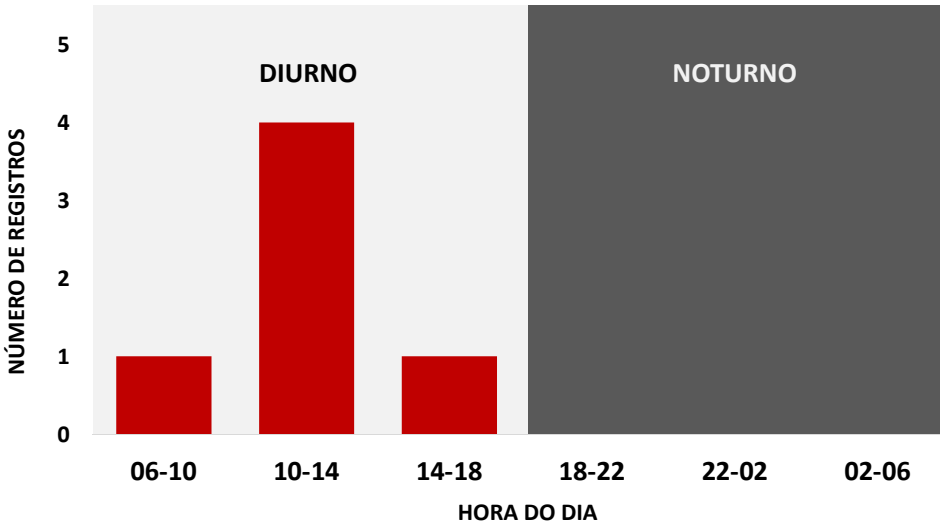


Figura 4.1.3-1. Distribuição dos registros de gato-mourisco (*Herpailurus yagouaroundi*) ao longo do dia, durante a primeira campanha de amostragem

Sua área de vida pode variar bastante, em função da disponibilidade de recursos. Há registros entre 8 a 20 km^2 para fêmeas, chegando a 88 e 99 km^2 registrados para dois machos. Há registros de deslocamentos diários de creca de 6 a 7km. No presente estudo essa espécie foi registrada em três pontos de amostragem (**Figura 4.1.3-2**).

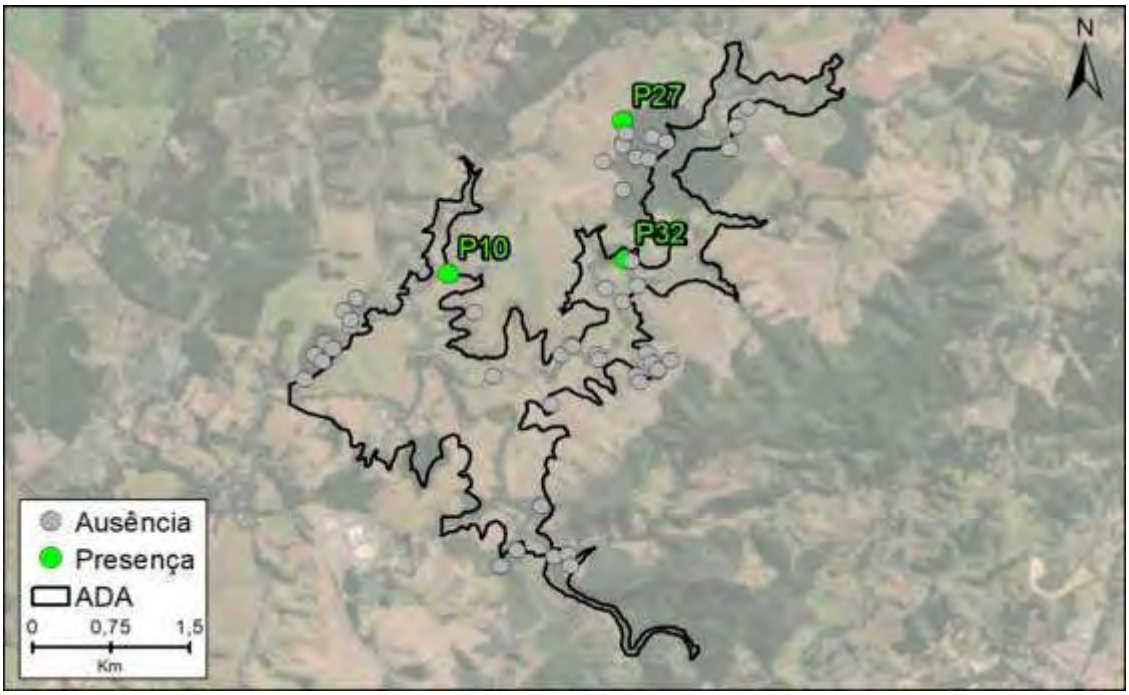


Figura 4.1.3-2. Distribuição dos registros de gato-mourisco (*Herpailurus yagouaroundi*) durante a primeira campanha de monitoramento

É o único felino que não consta na lista estadual de espécies ameaçadas do Estado de São Paulo (Decreto Estadual 60.133/2014); entretanto, foi recentemente incluído com o *status* de vulnerável na lista brasileira de espécies ameaçadas (Portaria MMA 444/2014), visto que pouco se sabe sobre sua biologia, além de que é afetado pela perda de habitat (MICHALSKI & PERES, 2005).

Foto 4.1.3-1 Espécime registrado por meio de armadilha fotográfica (às 15h) no ponto P32 durante a realização da primeira campanha de amostragem.

Foto 4.1.3-2 Indivíduo registrado por armadilha fotográfica no ponto P10, às 12h, durante a primeira campanha de monitoramento.

Foto 4.1.3-3 Indivíduo registrado por armadilha fotográfica no mesmo ponto da foto anterior (P10), às 9h, durante a primeira campanha de monitoramento.

Foto 4.1.3-4 Registro de pegada, realizado no ponto P27, durante a primeira campanha de monitoramento.

4.1.4 Jaguatirica (Leopardus pardalis)

Este felídeo de médio porte apresenta comprimento variando entre 72 e 100 cm, com cauda relativamente curta, entre 21 e 41 cm. Ocorre amplamente pela Região Neotropical, do México ao norte do Uruguai e nordeste da Argentina. Também é generalista em relação ao habitat, ocorrendo tanto em ambientes abertos como algumas fisionomias do Cerrado, como em ambientes densamente florestados. Sua dieta é constituída principalmente por pequenos vertebrados, como roedores, marsupiais, aves, lagartos e serpentes, podendo predar espécimes de maior porte. Apesar da atividade diurna não ser rara, é um animal

com hábito predominantemente crepuscular/noturno, o que é corroborado pelos poucos registros realizados na área de estudo (ver **Figura 4.4-1**).

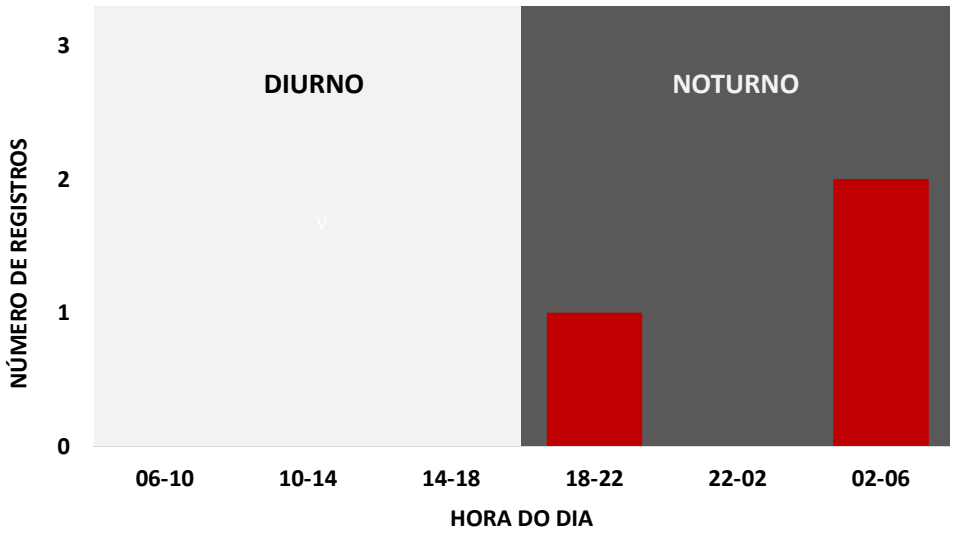


Figura 4.1.4-1. Distribuição dos registros de jaguatirica (*Leopardus pardalis*) ao longo do dia, durante a primeira campanha de amostragem

Territorialistas, geralmente apresentam grandes áreas de vida, que, assim como no caso das demais espécies de felinos, pode variar bastante. Há registros para fêmeas de áreas de vida variando entre 1 a 15 km^2 e para machos entre 4 e 18 km^2. Na **Figura 4.4-2** são apresentados os pontos onde essa espécie já foi registrada na área de estudo.

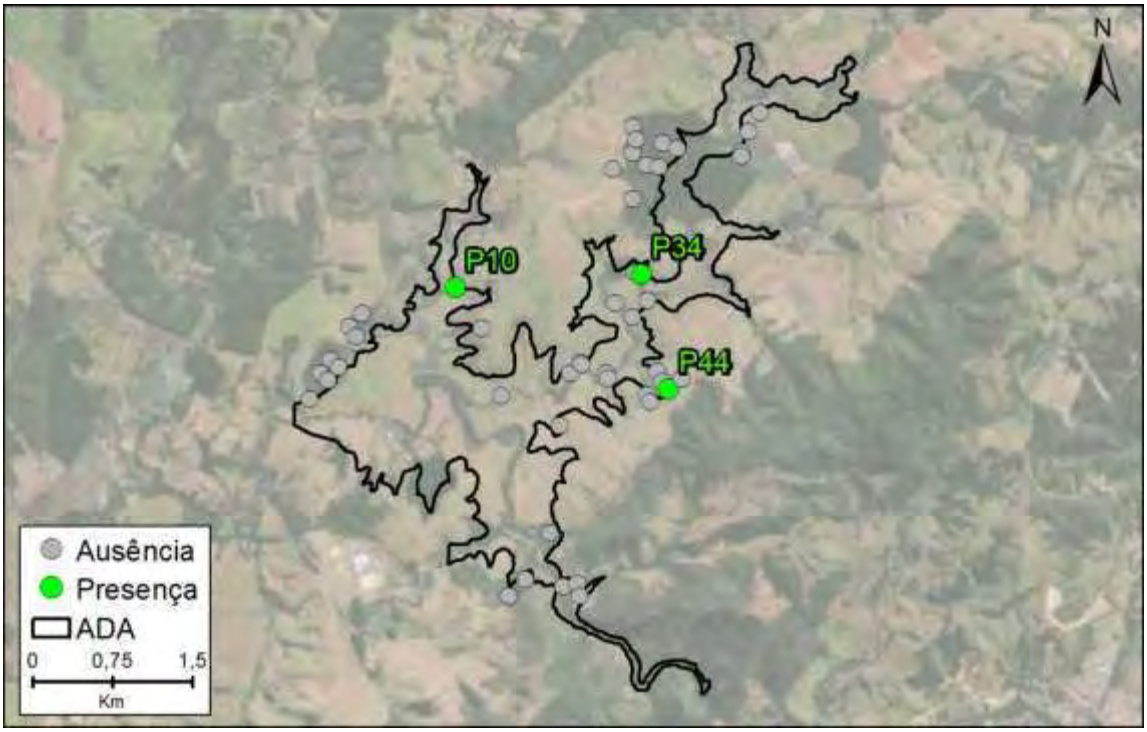


Figura 4.1.4-2. Distribuição dos registros de jaguatirica (*Leopardus pardalis*) durante a primeira campanha de monitoramento

Além de caça e tráfico, a principal ameaça à espécie é o desmatamento e a consequente fragmentação das áreas florestadas, bem como a alteração da cobertura original. É considerada ameaçada no Estado de São Paulo (Decreto Estadual 60.133/2014).

Foto 4.1.4-1 Registro realizado no ponto P34, por meio de armadilha fotográfica próximo das 3h, durante a primeira campanha.

Foto 4.1.4-2 Outro registro realizado no mesmo ponto (P34) no final do período diurno (~19h), durante a primeira campanha. Talvez se trate do mesmo indivíduo da foto anterior.

4.1.5 Gato-maracajá (Leopardus wiedii)

O gato-maracajá, menor que o antecessor, apresenta comprimento variando entre 42 e 79 cm, e cauda relativamente longa, em relação ao corpo, entre 30 e 52 cm. Seu peso varia de 2,3 a 4,9 kg. Este felino, assim como outras espécies aqui tratadas é endêmica da Região Neotropical, ocorrendo desde o sul do México ao Uruguai. Entre os felinos neotropicais esta espécie é aquela que apresenta maior dependência de ambientes florestais. Sua dieta é composta, principalmente, de vertebrados arborícolas, como alguns roedores, marsupiais, mas também é registrada a predação de animais terrícolas, inclusive alguns de médio porte como a paca. Embora possa ser encontrado durante o período diurno, sua atividade é mais comum e intensa durante a noite. No presente estudo foi registrado apenas no período noturno (ver **Figura 4.1.5-1**).

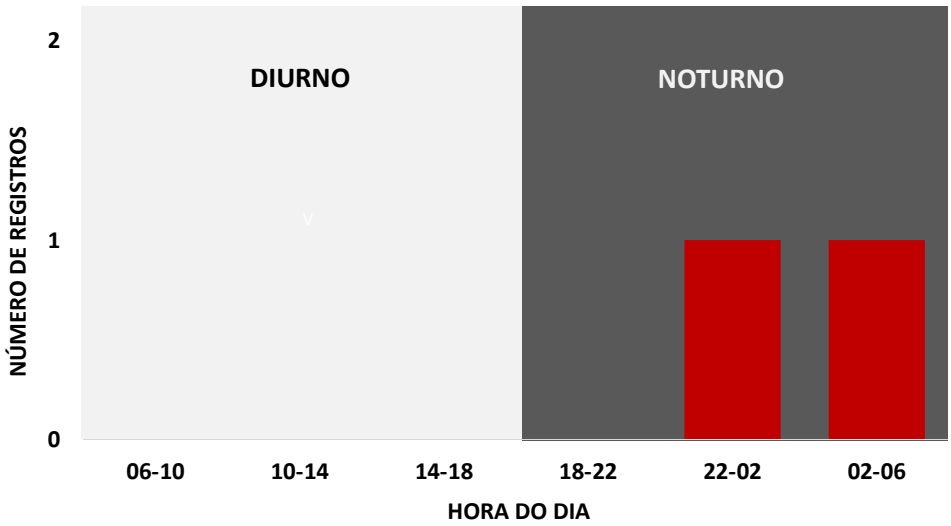


Figura 4.1.5-1. Distribuição dos registros de gato-maracajá (*Leopardus wiedii*) ao longo do dia, durante a primeira campanha de amostragem

Essa espécie solitária parece ser pouco abundante e apresentar áreas de vida relativamente grandes. Dados disponíveis para machos indicam uma área de vida variando entre 11 e 16 km^2. Na área do empreendimento sua ocorrência foi registrada em dois pontos (ver **Figura 4.1.5-2**).

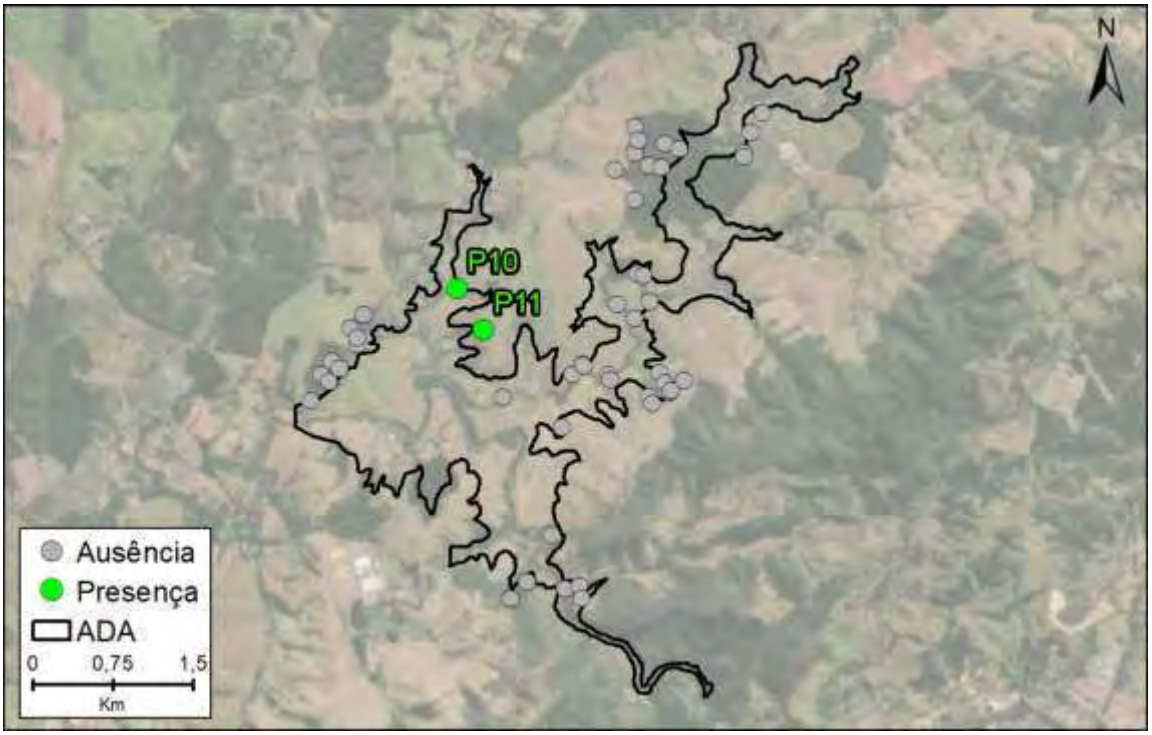


Figura 4.1.5-2. Distribuição dos registros de gato-maracajá (*Leopardus wiedii*) durante a primeira campanha de monitoramento

Em razão da perda de hábitat e da pressão de caça, essa espécie é considerada vulnerável pela lista nacional (Portaria MMA 444/2014) e consta da lista do Estado de São Paulo (Decreto Estadual 60.133/2014) como ameaçada.

Foto 4.1.5-1 Espécime registrado às 23h no ponto P11. Registro realizado por meio de armadilha fotográfica, durante a primeira campanha de monitoramento.

4.1.6 Gato-do-mato-pequeno (Leopardus guttulus)

O gato-do-mato-pequeno é o menor dos felinos silvestres registrados na área de estudo. Seu comprimento varia entre 38 e 56 cm e sua cauda entre 23 e 42 cm. O peso de indivíduos adultos dessa espécie varia de 1,5 a 3,5 kg, sendo o macho um pouco mais pesado do que a fêmea. Sua distribuição restringe-se à América do Sul, ocorrendo tanto em ambientes abertos como florestais, preferindo, porém, o ambiente florestal. Sua dieta é composta, principalmente, de invertebrados e pequenos vertebrados como lagartos, pequenos roedores, pequenos marsupiais e aves. Esta espécie, apresenta atividade predominantemente noturna, embora possa ser observada em atividade durante o dia, o que é corroborado pelos registros realizados em campo (ver **Figura 4.6-1**).

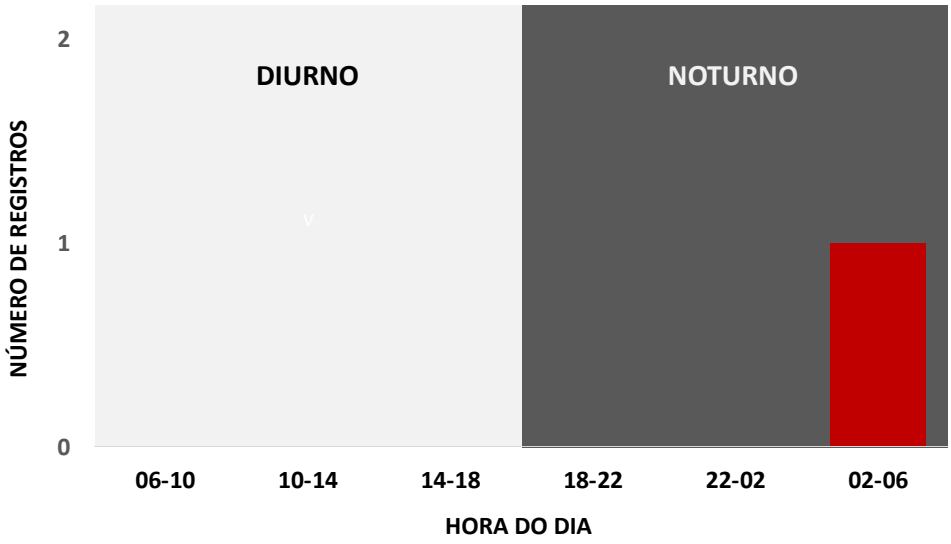


Figura 4.1.6-1. Distribuição dos registros de gato-do-mato-pequeno (*Leopardus guttulus*) ao longo do dia, durante a primeira campanha de amostragem

Esta pequena espécie de felino, possui hábito solitário e ocorre, assim como os demais felinos, em baixa densidade, variando entre 0,01 a 0,25 indivíduos/km^2. Durante os estudos foi registrada em três locais de amostragem (ver **Figura 4.1.6-2**).

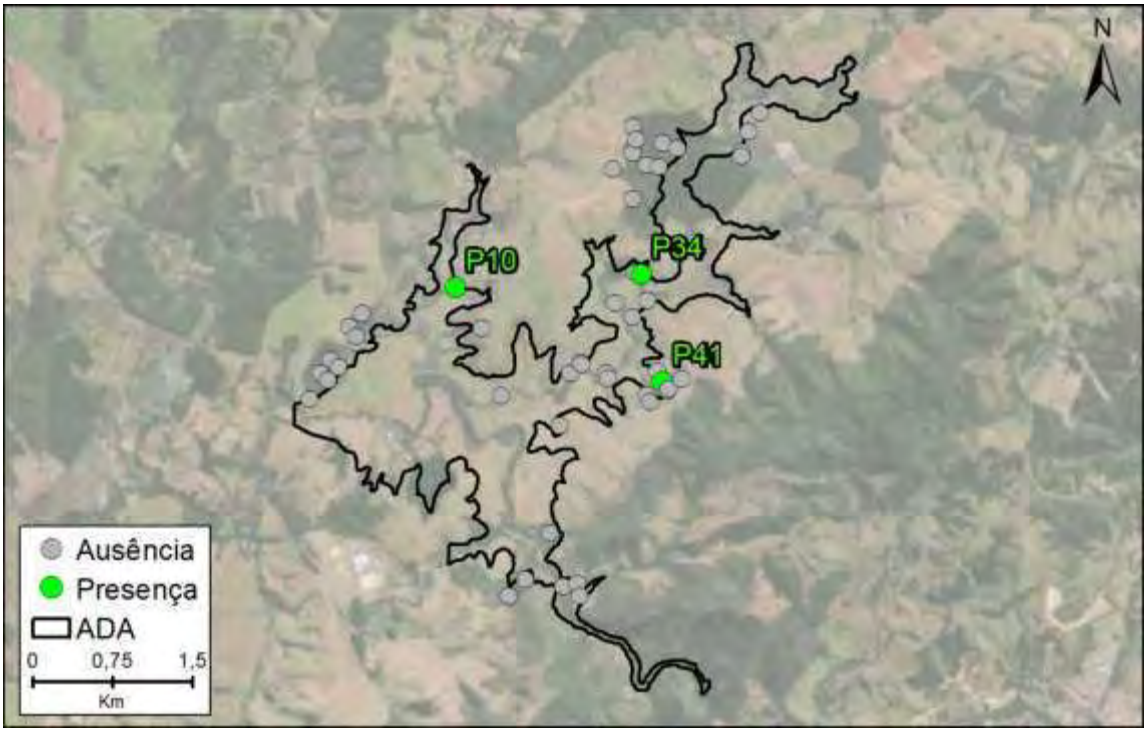


Figura 4.1.6-2. Distribuição dos registros de gato-do-mato-pequeno (*Leopardus guttulus*) durante a primeira campanha de monitoramento

Essa espécie é considerada ameaçada no Estado de São Paulo (Decreto Estadual n° 60.133/2014) e vulnerável na lista nacional (Portaria MMA n° 444/2014). Em razão da perda e fragmentação de seu hábitat, causado pela expansão das atividades humanas estima-se que nos próximos 15 anos sua população possa declinar em 10%.

Foto 4.1.6-1 Espécime registrado, por meio de armadilha fotográfica, no ponto P34 às 2:30, durante a primeira campanha de amostragem.

4.1.7 Lontra (Lontra longicaudis)

Este mustelídeo tem comprimento do corpo variando entre 36 e 66 cm e cauda entre 37 e 84 cm. Seu peso varia de 5 a 15 kg. Apresenta ampla distribuição pela América Central e América do Sul cis-andina. Habita, principalmente, rios e riachos cercados pro florestas, onde a água corre com maior velocidade e apresenta maior transparência. Esta espécie semiaquática possui corpo altamente adaptado à natação. A lontra é tida como um predador de topo em ambientes aquáticos. Tem como principais itens de sua dieta peixes e crustáceos, porém pode consumir esporadicamente pequenas aves, moluscos, anfíbios e até mesmo frutos. Trata-se de uma espécie diurna, mas pode adotar comportamento noturno em ambientes onde há maior atividade humana. Essa espécie foi registrada na área de estudo às 03:30, o que pode ser um reflexo da antropização da região (ver **Figura 4.1.7-1**).

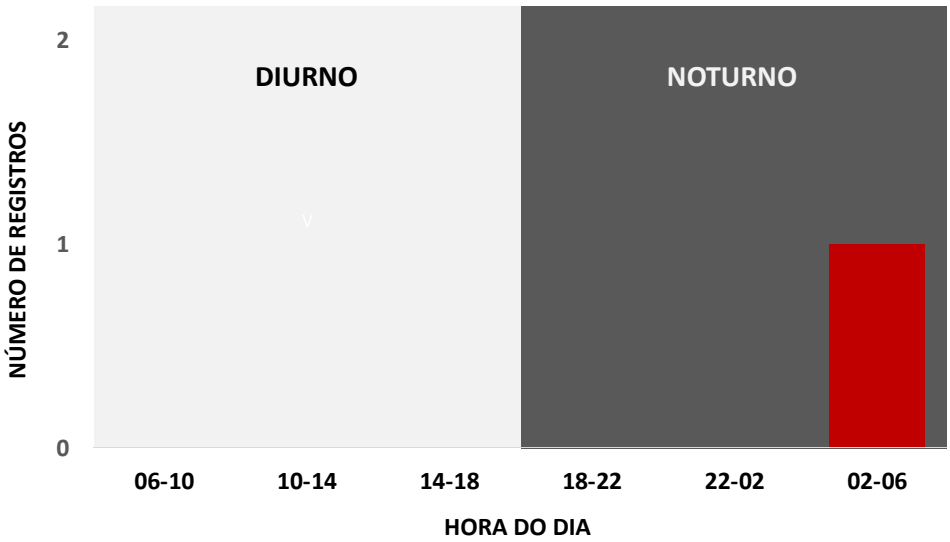


Figura 4.1.7-1. Distribuição dos registros de lontra (*Lontra longicaudis*) ao longo do dia, durante a primeira campanha de amostragem

A densidade populacional dessa espécie varia entre 0,8 e 2,8 indivíduos/km de curso d'água. Do total de pontos amostrados por meio de armadilhas fotográficas cinco encontram-se nas margens de pequenos corpos d'água e em um deles foram obtidos registros da lontra (ver **Figura 4.1.7-2**)

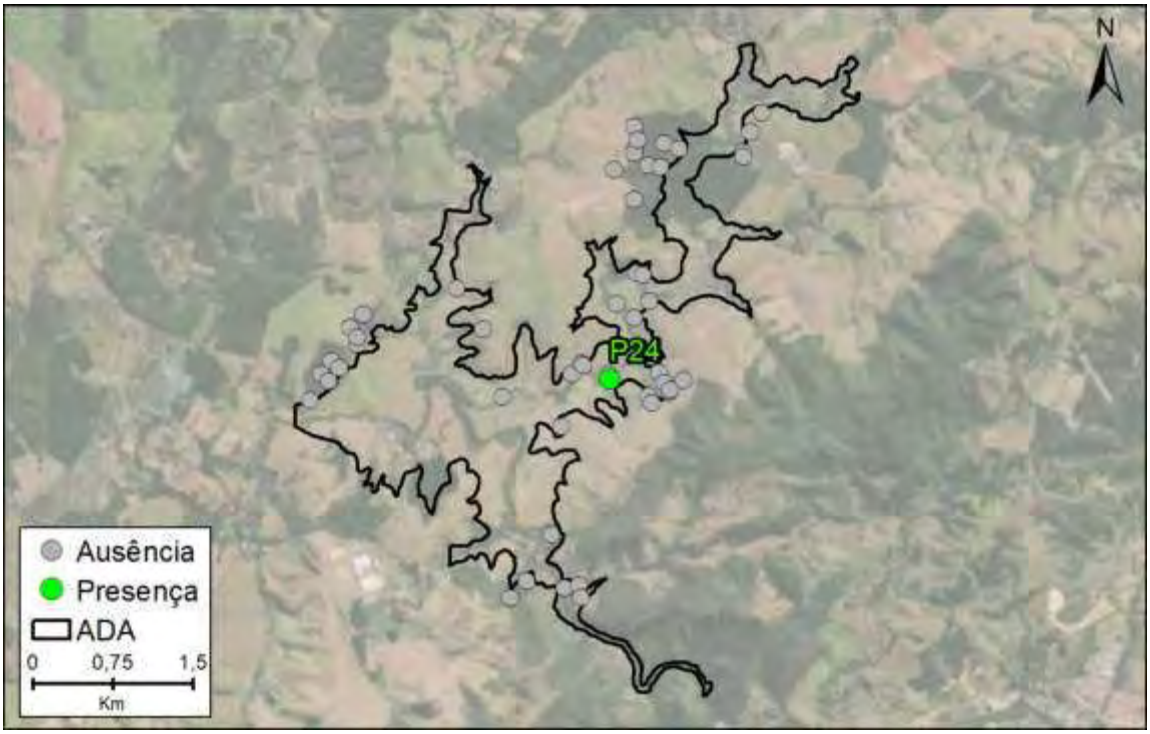


Figura 4.1.7-2. Distribuição dos registros de lontra (*Lontra longicaudis*) durante a primeira campanha de monitoramento

Além da poluição dos corpos hídricos, a caça continua sendo uma grande ameaça à espécie. Historicamente caçada por sua pele, atualmente as lontras são perseguidas por aquicultores e pescadores, os quais as veem como competidoras pelo recurso pesqueiro e ameaça aos petrechos de pesca e tanques de criação. Essa espécie á considerada quase-ameaçada, tanto a nível estadual (Decreto Estadual n° 60.133/2014) como nacional (Portaria MMA n° 444/2014).

Foto 4.1.7-1 Espécime registrado, por meio de armadilha fotográfica no ponto P24, durante a primeira campanha de monitoramento.

4.1.8 Macaco-prego (Sapajus nigritus)

Esta espécie de primata é endêmica da Mata Atlântica. Como a maioria dos primatas, são animais sociais, de hábito diurno, que vivem em grupos, que, neste caso, podem reunir mais de 20 indivíduos. Sua dieta inclui uma grande quantidade de itens, como frutos, pequenos vertebrados e insetos. Sendo uma espécie restrita à Mata Atlântica, a existência de as formações florestais é um fator limitante de sua ocorrência. Portanto, a fragmentação e o desmatamento são as principais ameaças às suas populações. É considerada uma espécie quase-ameaçada no Estado de São Paulo (Decreto Estadual n° 60.133/2014). Seu registro nas áreas sob influência da Barragem Duas Pontes foi obtido apenas durante os estudos dedicados à elaboração do EIA do empreendimento. Nos estudos realizados posteriormente não foram obtidos mais registros da espécie.

4.1.9 Sauá (Callicebus nigrifrons)

O sauá também é uma espécie de primata endêmica da Mata Atlântica. Esta espécie de pequeno porte, também de hábito diurno, vive em bandos relativamente pequenos, reunindo até cinco indivíduos, composto, geralmente, por um casal monogâmico e sua prole. Sua dieta é composta principalmente por frutos e complementada por folhas e flores. Trata-se de uma espécie arborícola e vulnerável ao processo de fragmentação dos ambientes florestais, devido à incapacidade de cruzar maiores distancias em áreas de formações abertas. É uma espécie considerada quase-ameaçada no Estado de São Paulo

(Decreto Estadual n° 60.133/2014), em razão, principalmente da perda e fragmentação dos ambientes florestais. Ressalta-se que esta espécie foi registrada durante os estudos de campo realizados nas áreas sob influência da Barragem Duas Pontes. Entretanto, nos estudos realizados após EIA não foram obtidos mais registros dessa espécie.

4.2 Dados Ambientais

Além dos dados de presença e ausência, foram obtidos dados para a caracterização ambiental dos pontos de amostragem, conforme descrito no **item 3** do presente relatório. Foram obtidas informações sobre a distância de cada ponto ao curso d'água mais próximo, a distância de instalações humanas (principalmente residências) e o NDVI, um índice que retrata as características da cobertura vegetal (biomassa verde).

No **Quadro 4.2-1** são apresentados os dados quantitativos para essas três variáveis, sendo que para a avaliação da cobertura vegetal e da proximidade com instalações humanas foram consideradas as áreas compreendidas por quatro raios a partir de cada ponto amostral: um raio de 100m, de 500m, de 1.000m e de 2.000m. Para avaliar a cobertura vegetal foram obtidas média e variância do NDVI para a área compreendida por cada um dos quatro raios, a partir de cada ponto de amostragem. Para avaliar a proximidade de instalações humanas foi realizada a contagem das instalações existentes nas áreas definidas por cada um dos quatro raios a partir de cada um dos pontos de amostragem.

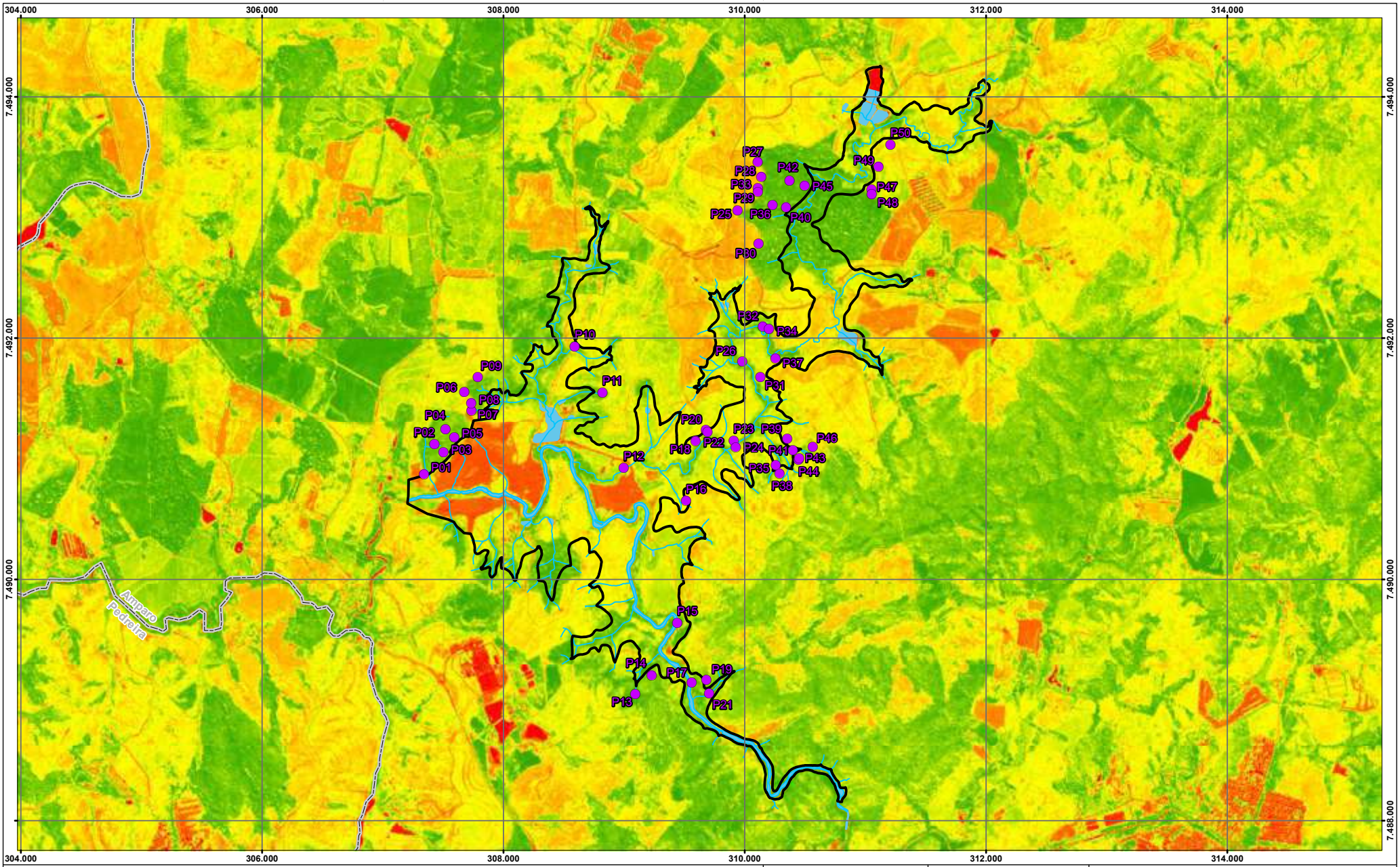
Na **Figura 4.2-1**, é apresentada, por sua vez, a variação do NDVI (que varia de -1 a +1) ao longo de toda a Área Diretamente Afetada (ADA) da Barragem Duas Pontes e de seu entorno. Na imagem é possível identificar as áreas que já foram objeto de intervenção para a implantação de estruturas que compõem o empreendimento (áreas contínuas, dentro dos limites da ADA, que apresentam tons de laranja, mas próximos do vermelho).

Quadro 4.2-1. Características ambientais dos pontos amostrados na área sob influência da Barragem Duas Pontes

Ponto	Coordenadas Geográficas		Dist (m) Curso d'água	Dist(m) Edificação	NDVI (100m)		Total de Edificações (100m)	NDVI (500m)		Total de Edificações (500m)	NDVI (1000)		Total de Edificações (1000m)	NDVI (2000)		Total de Edificações (2000m)
	Lat	Long			m	var		m	var		m	var		m	var	
P01	-22,6783	-46,8753	38,2496	220,9431	0,2660	0,0341	0	0,3021	0,0378	14	0,3278	0,0335	57	0,3650	0,0305	284
P02	-22,6761	-46,8744	10,5533	376,8848	0,5231	0,0034	0	0,3044	0,0362	5	0,3399	0,0372	46	0,3668	0,0295	276
P03	-22,6767	-46,8737	57,8090	424,6928	0,4686	0,0151	0	0,2794	0,0410	5	0,3290	0,0362	55	0,3656	0,0294	281
P04	-22,6750	-46,8735	105,5583	498,3360	0,4972	0,0028	0	0,3101	0,0365	1	0,3437	0,0389	36	0,3677	0,0289	267
P05	-22,6756	-46,8728	132,4081	548,6407	0,4641	0,0142	0	0,2847	0,0400	0	0,3327	0,0368	60	0,3665	0,0287	271
P06	-22,6722	-46,8719	105,6105	792,1482	0,3800	0,0154	0	0,3556	0,0208	0	0,3652	0,0390	18	0,3708	0,0279	191
P07	-22,6736	-46,8714	25,4200	754,4862	0,3404	0,0206	0	0,3179	0,0306	0	0,3460	0,0379	27	0,3664	0,0276	212
P08	-22,6731	-46,8714	74,1701	755,9632	0,3897	0,0218	0	0,3332	0,0274	0	0,3514	0,0383	22	0,3673	0,0276	204
P09	-22,6711	-46,8708	80,0046	743,3462	0,4095	0,0163	0	0,3779	0,0182	0	0,3712	0,0349	16	0,3697	0,0279	163
P10	-22,6689	-46,8630	36,1816	496,3659	0,3592	0,0162	0	0,4010	0,0162	1	0,3659	0,0210	42	0,3564	0,0250	137
P11	-22,6724	-46,8608	9,3825	297,3042	0,4040	0,0176	0	0,3473	0,0171	10	0,3323	0,0236	32	0,3432	0,0231	120
P12	-22,6781	-46,8592	1,9174	97,7370	0,2606	0,0215	1	0,3069	0,0226	13	0,3090	0,0209	34	0,3448	0,0219	135
P13	-22,6950	-46,8585	8,5732	772,1956	0,5678	0,0056	0	0,4248	0,0140	0	0,3896	0,0203	17	0,3680	0,0244	175
P14	-22,6936	-46,8571	94,6006	737,4159	0,5243	0,0061	0	0,4337	0,0164	0	0,3990	0,0159	3	0,3697	0,0235	174
P15	-22,6897	-46,8550	2,1359	926,5384	0,4549	0,0320	0	0,3842	0,0160	0	0,3809	0,0157	4	0,3681	0,0237	168
P16	-22,6806	-46,8542	26,2436	434,3444	0,2796	0,0027	0	0,3063	0,0125	4	0,3213	0,0128	14	0,3511	0,0211	86
P17	-22,6942	-46,8539	11,6447	476,4657	0,4657	0,0148	0	0,4369	0,0152	1	0,4150	0,0156	3	0,3806	0,0224	158
P18	-22,6761	-46,8533	45,8356	335,7919	0,3722	0,0119	0	0,3257	0,0081	1	0,3200	0,0129	10	0,3430	0,0214	112
P19	-22,6940	-46,8527	98,7311	449,1876	0,4741	0,0086	0	0,4229	0,0154	2	0,4212	0,0156	3	0,3838	0,0219	137

Ponto	Coordenadas Geográficas		Dist (m) Curso d'água	Dist(m) Edificação	NDVI (100m)		Total de Edificações (100m)	NDVI (500m)		Total de Edificações (500m)	NDVI (1000)		Total de Edificações (1000m)	NDVI (2000)		Total de Edificações (2000m)
	Lat	Long			m	var		m	var		m	var		m	var	
P20	-22,6753	-46,8525	69,0377	452,4528	0,3388	0,0071	0	0,3290	0,0081	1	0,3211	0,0123	10	0,3446	0,0215	111
P21	-22,6950	-46,8525	0,8439	336,7920	0,4915	0,0105	0	0,4263	0,0146	3	0,4270	0,0156	3	0,3840	0,0220	127
P22	-22,6754	-46,8524	51,1781	457,9219	0,3494	0,0080	0	0,3290	0,0080	1	0,3204	0,0122	10	0,3449	0,0214	110
P23	-22,6761	-46,8503	33,8362	638,6234	0,3727	0,0097	0	0,3449	0,0093	0	0,3260	0,0117	7	0,3492	0,0211	87
P24	-22,6766	-46,8501	19,6098	648,6888	0,3652	0,0114	0	0,3470	0,0089	0	0,3279	0,0118	9	0,3498	0,0209	82
P25	-22,6589	-46,8497	301,1130	338,3651	0,2729	0,0204	0	0,3278	0,0309	6	0,3600	0,0290	6	0,3479	0,0241	175
P26	-22,6702	-46,8495	6,4443	735,6991	0,4451	0,0110	0	0,3299	0,0151	0	0,3132	0,0144	11	0,3466	0,0221	108
P27	-22,6553	-46,8481	208,0400	771,3787	0,3602	0,0370	0	0,3533	0,0311	0	0,3732	0,0294	18	0,3452	0,0256	187
P28	-22,6572	-46,8481	225,0400	587,3899	0,3427	0,0353	0	0,3860	0,0357	0	0,3681	0,0295	13	0,3440	0,0251	179
P29	-22,6575	-46,8481	199,3500	562,9240	0,3746	0,0356	0	0,3907	0,0361	0	0,3662	0,0295	13	0,3442	0,0250	176
P30	-22,6614	-46,8481	71,1200	348,7152	0,3832	0,0287	0	0,3777	0,0359	6	0,3604	0,0292	10	0,3420	0,0238	152
P31	-22,6714	-46,8481	60,4843	629,0349	0,3894	0,0119	0	0,3420	0,0128	0	0,3173	0,0136	9	0,3481	0,0219	105
P32	-22,6676	-46,8478	18,4586	563,3447	0,5011	0,0105	0	0,3336	0,0160	0	0,3201	0,0207	14	0,3418	0,0225	132
P33	-22,6564	-46,8478	266,4400	679,3602	0,3585	0,0375	0	0,3823	0,0348	0	0,3715	0,0297	18	0,3436	0,0256	181
P34	-22,6678	-46,8473	21,6248	520,5506	0,4427	0,0238	0	0,3311	0,0155	0	0,3205	0,0209	14	0,3410	0,0222	134
P35	-22,6780	-46,8469	6,5968	636,8656	0,3864	0,0094	0	0,3473	0,0101	0	0,3452	0,0118	6	0,3554	0,0200	63
P36	-22,6585	-46,8469	101,0289	572,8310	0,5728	0,0034	0	0,4534	0,0355	0	0,3609	0,0287	19	0,3434	0,0250	166
P37	-22,6700	-46,8468	21,0373	458,7417	0,3935	0,0200	0	0,3285	0,0134	1	0,3161	0,0167	9	0,3440	0,0218	113
P38	-22,6786	-46,8466	47,1397	621,1780	0,3637	0,0105	0	0,3520	0,0106	0	0,3487	0,0120	5	0,3578	0,0196	60
P39	-22,6760	-46,8459	107,2916	542,4844	0,3403	0,0050	0	0,3445	0,0099	0	0,3420	0,0130	9	0,3524	0,0206	74

Ponto	Coordenadas Geográficas		Dist (m) Curso d'água	Dist(m) Edificação	NDVI (100m)		Total de Edificações (100m)	NDVI (500m)		Total de Edificações (500m)	NDVI (1000)		Total de Edificações (1000m)	NDVI (2000)		Total de Edificações (2000m)
	Lat	Long			m	var		m	var		m	var		m	var	
P40	-22,6587	-46,8458	62,1413	657,5705	0,5790	0,0037	0	0,5045	0,0270	0	0,3613	0,0292	23	0,3421	0,0250	159
P41	-22,6769	-46,8455	3,0661	484,1724	0,3926	0,0067	0	0,3550	0,0111	1	0,3489	0,0126	9	0,3549	0,0201	68
P42	-22,6567	-46,8455	176,5450	618,2036	0,5817	0,0027	0	0,4719	0,0295	0	0,3647	0,0301	22	0,3429	0,0259	166
P43	-22,6776	-46,8451	72,5347	443,3185	0,3893	0,0078	0	0,3615	0,0120	3	0,3538	0,0128	9	0,3579	0,0197	62
P44	-22,6775	-46,8450	61,3014	435,6244	0,3910	0,0079	0	0,3619	0,0120	3	0,3544	0,0129	9	0,3580	0,0197	61
P45	-22,6571	-46,8443	96,9187	552,2733	0,5944	0,0024	0	0,5169	0,0204	0	0,3579	0,0317	38	0,3404	0,0256	146
P46	-22,6767	-46,8439	54,1569	320,9623	0,3456	0,0112	0	0,3523	0,0118	5	0,3588	0,0139	9	0,3605	0,0202	58
P47	-22,6574	-46,8389	112,8629	335,0305	0,4397	0,0160	0	0,4080	0,0338	15	0,3677	0,0333	62	0,3300	0,0239	134
P48	-22,6578	-46,8389	148,3047	330,3322	0,4746	0,0204	0	0,4056	0,0358	12	0,3686	0,0333	65	0,3299	0,0238	134
P49	-22,6557	-46,8383	111,6483	147,4666	0,3448	0,0052	0	0,3797	0,0324	32	0,3627	0,0327	50	0,3320	0,0247	134
P50	-22,6541	-46,8373	163,2584	89,9385	0,3019	0,0056	1	0,3223	0,0246	31	0,3505	0,0311	57	0,3366	0,0252	136



Referência Locacional

Limite Municipal

Hidrografia

Cursos d'água

Massas d'água

Empreendimento

ADA

Locais de Monitoramento

Fauna

Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI)

0,84

0,279475

-0,608696

REFERÊNCIAS

IBGE, 2019. Limite Municipal.
CBERS 4A, 2021. Sensor WPM. Imagem obtida em 04/06/2021.

N

Sistema de Coordenadas UTM
SIRGAS 2000 F23S

0 135 270 540 810 1.080 m

MACROLOCALIZAÇÃO

46°40'W

22°40'S

Amparo

GO

PROJETO:

DUAS PONTES

MAPA:

Figura 4.2-1

Locais de Monitoramento de Fauna
Primeira Campanha

FOLHA:	ESCALA:	FORMATO:	DATA:
Única	1:30.000	A3	08/07/2021

FORMATO_A3

5. CONSIDERAÇÕES

Durante a primeira campanha de amostragem dedicada ao Subprograma de Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção foram realizados vários registros de espécies consideradas sob algum grau de ameaça de extinção, inclusive de quatro espécies que ainda não haviam sido registradas para a área. Embora nessa primeira campanha o número de registros tenha surpreendido, os dados acumulados ainda não são suficientes para fazer inferências robustas sobre os padrões de ocupação da paisagem estudada por essas espécies.

De qualquer modo, variáveis ambientais que serão utilizadas para avaliar o respectivo papel na determinação da presença ou ausência das espécies em diferentes porções da área de estudo já foram caracterizadas.

Com a continuidade do monitoramento, ao menos durante um ciclo hidrológico, devem ser acumulados dados suficientes para começar a avaliar os potenciais determinantes da ocupação da área de estudo por essas espécies, permitindo assim gerar inferências espaciais sobre a probabilidade de ocorrência das mesmas na paisagem em avaliação.

6. BIBLIOGRAFIA

CARVALHO JR., E.A.R. & PEZZUTI, J.C.B. 2010. Hunting of jaguars and pumas in the Tapajós-Arapiuns Extrative Reserve, Brazilian Amazonia. Oryx, 44 (4): 610–612.

ICMBio/MMA. 2018. Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção, v.1. (impresso), v.2. Mamíferos, v.3. Aves, v.4. Répteis, v.5. Anfíbios , v.6. Peixes, v.7. Invertebrados. Brasília, DF.

KARANTH, U.K.; NICHOLS, J.D.; KUMAR, N.S. 2004. Photographic sampling of elusive mammals in tropical Forest. In: Sampling Rare or Elusive Species. Thompson W.L. (ed.). Pp. 229-247. Island Press, Whashington, USA.

PAULA, R.C. & DEMATTEO, K. 2015. Chrysocyon brachyurus (errata version published in 2016). The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T4819A88135664. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T4819A82316878.en. Downloaded on 09 August 2020.

SÃO PAULO (Estado). 2018. DECRETO Nº 63.853, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2018. Declara as espécies da fauna silvestre no Estado de São Paulo regionalmente extintas, as ameaçadas de extinção, as quase ameaçadas e as com dados insuficientes para avaliação, e dá providências correlatas.

TOMAS, W.M.; MIRANDA, G.H.B. 2003. Uso de armadilhas fotográficas em levantamentos populacionais. In: CULLEN L, JR.; RUDRAN, R., VALLADARES-PÁDUA, C. (eds) Métodos de estudo em biologia da conservação e manejo de vida silvestre. Curitiba: Editora da UFPR, Fundação O Boticário de Proteção à Natureza, pp. 181-202.

VERDADE, L.M. & CAMPOS, C.B. 2004. How much is a puma worth? Economic compensation as an alternative for the conflict between wildlife conservation and livestock production in Brazil. Biota Neotropica, 4 (3): 1–4.

WEBER, W. & RABINOWITZ, A.R. 1996. A global perspective on large carnivore conservation. Conservation Biology, 10: 1046–1054.

7. EQUIPE TÉCNICA

Neste item é apresentado o Responsável Técnico pela elaboração do presente subprograma.

EQUIPE TÉCNICA	
Dr. Fernando Mendonça d'Horta	CREA: 5060444216/D
Dr. José Cassimiro da Silva Júnior	CRBio: 37662/01-D

ANEXO 1:

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230210976160

1. Responsável Técnico

FERNANDO MENDONCA DHORTA

Título Profissional: **Engenheiro Florestal**

RNP: **2606034244**

Registro: **5060444216-SP**

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **Consórcio BDP OAS-CETENCO**

CPF/CNPJ: **29.786.952/0001-64**

Endereço: **Avenida FRANCISCO MATARAZZO**

N°: **1350**

Complemento: **1707**

Bairro: **ÁGUA BRANCA**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **05001-100**

Contrato:

Celebrado em: **20/05/2021**

Vinculada à Art n°:

Valor: R$ **217.100,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rodovia SP 107**

N°:

Complemento: **km 6,5**

Bairro: **JARDIM VISTA ALEGRE (ARCADAS)**

Cidade: **Amparo**

UF: **SP**

CEP: **13908-615**

Data de Início: **20/05/2021**

Previsão de Término: **20/05/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ambiental**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade
Consultoria					
1	**Monitoramento**	**Estudo Ambiental**	**Ambiental**	**5,00000**	**unidade**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Implementação das ações previstas nos subprogramas de (1) Manejo para Javali (Sus scrofa), (2) Manejo para Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas, (3) Prevenção de Conflitos e Controle de Danos Causados por Carnívoros, (4) Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção, (5) Manejo para a Conservação das Espécies Protegidas nos PANs, e (6) Monitoramento de Quirópteros por meio de Monitoramento Acústico Passivo.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Paulo (Local) 14 de julho de 2021 (data)

FERNANDO MENDONCA DHORTA - CPF: 175.580.278-10

Consórcio BDP OAS-CETENCO - CPF/CNPJ: 29.786.952/0001-64

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

CREA-SP

Valor ART R$ **233,94** Registrada em: **13/07/2021** Valor Pago R$ **233,94** Nosso Numero: **28027230210976160** Versão do sistema

Impresso em: 14/07/2021 21:46:21

RELATÓRIO DA PRIMEIRA CAMPANHA

SUBPROGRAMA DE AÇÕES PARA CONSERVAÇÃO DE ESPÉCIES DOS PANS

Barragem Duas Pontes

AMPARO

JUNHO /2021

SUMÁRIO

ANEXOS

1. INTRODUÇÃO

O presente Subprograma é apresentado em atendimento à condicionante 2.7 da Licença de Instalação nº 2617 emitida pela CETESB em 10/06/2020, que encaminha, por sua vez, a condicionante 2.9 da Anuência Prévia no 04/2020/SUPES/SP do IBAMA, ou seja: *incorporar ações para conservação das espécies protegidas propostas nos Planos de Ação Nacional Para a Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção ou do Patrimônio Espeleológico (PAN), sobretudo como propostas mitigatórias e compensatórias, devendo o empreendedor avaliar os PANs e apresentar, de forma detalhada, relação das ações que considerar mais adequadas para o tipo de empreendimento proposto e seus impactos para as espécies registradas na área do empreendimento.*

Os PANs são instrumentos de gestão, construídos de forma participativa, para o ordenamento e a priorização de ações voltadas à conservação da biodiversidade e seus ambientes naturais. O processo de elaboração desses instrumentos, assim como sua aprovação, publicação, implementação, monitoria, avaliação e revisão, é disciplinado pela Instrução Normativa ICMBio nº 21/2018. Esses Planos de Ação podem incluir um único táxon (espécie ou subespécie) como grupos de espécies. As ações previstas nos PANs abrangem interferências em políticas públicas, o desenvolvimento de conhecimento, a sensibilização da comunidade e o controle das atividades humanas para combater os fatores que tornam algumas espécies ameaçadas de extinção.

Desta forma, a exigência do IBAMA para a incorporação de ações para a conservação de espécies ameaçadas se justifica pelo registro, ao longo dos estudos de campo realizados durante o processo de licenciamento ambiental da Barragem Duas Pontes, de três espécies animais ameaçadas de extinção e que são abrangidas pelos PANs:

- a onça-parda (*Puma concolor*), através do PAN Grandes Felinos;
- o lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*), através do PAN Canídeos;
- a jaguatirica (*Leopardus pardalis*), através do PAN Pequenos Felinos.

É importante ressaltar que outros três felinos de pequeno porte, considerados sob ameaça de extinção, foram registrados durante os estudos realizados na área nesta primeira

campanha do Subprograma de Ações para a Conservação de Espécies dos PANs, ou seja: o gato-do-mato-pequeno (*Leopardus tigrinus*); o gato-maracajá (*Leopardus wiedii*); e o gato-mourisco (*Herpailurus yagouaroundi*). No entanto, embora essas espécies (assim como a jaguatirica - *Leopardus pardalis*) sejam objeto do PAN Pequenos Felinos, este ainda não foi iniciado e, portanto, não possui objetivos publicados. Desta forma, esse plano de ação (e as espécies a que ele abrange) não será considerado nesse momento.

Assim, é objeto do presente Subprograma de Ações para a Conservação das Espécies dos PANs aquelas contempladas pelos PANs de Canídeos (o lobo-guará - *Chrysocyon brachyurus*) e de Grandes Felinos (onça-parda - *Puma concolor*).

2. OBJETIVOS

Os objetivos principais e específicos do Subprograma de Ações para a Conservação de Espécies dos PANs coincidem com aqueles dos próprios PANs conforme descrito a seguir.

- Reduzir a vulnerabilidade da onça-parda (*Puma concolor*), com vistas a melhorar o estado de conservação de suas populações (MMA/ICMBio, 2018a). A Portaria nº 612 de 22 de junho de 2018, que aprova o PAN Grandes Felinos, em seu Artigo 2º define os seguintes objetivos específicos para este PAN:
    - Manutenção de áreas adequadas para a permanência das espécies de grandes felinos;
    - Aumento da conectividade funcional (habitat e populações) e da qualidade ambiental para grandes felinos;
    - Criação e ampliação de medidas para reduzir o número de indivíduos abatidos de grandes felinos;
    - Proposição de medidas de convivência entre grandes felinos e seres humanos de modo a diminuir os impactos negativos, reais ou percebidos, nas atividades antrópicas;

- Proporção de boas práticas e medidas para minimizar os impactos negativos de empreendimentos, visando a manutenção das espécies de grandes felinos em vida livre; e

- Aprimoramento dos procedimentos de resgate, recepção, manutenção, reabilitação e destinação de indivíduos de grandes felinos.

- Reduzir os impactos provocados nas populações de canídeos silvestres (entre os quais o lobo-guará - *Chrysocyon brachyurus*). A Portaria nº 644, de 6 de julho de 2018, que aprova o PAN Canídeos, em seu Artigo 2º, define os objetivos específicos deste PAN, ou seja:

  - Promover a conectividade e manutenção de remanescentes de vegetação nativa nas paisagens dos biomas onde ocorrem as espécies;

  - Reduzir impactos negativos de doenças e da interação com animais domésticos;

  - Reduzir os impactos causados pelas estradas, rodovias e ferrovias como a perda de indivíduos por atropelamento e o efeito-barreira; e

  - Reduzir a remoção e perda de indivíduos por conflitos e pela falta de educomunicação".

3. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Para se atingir os objetivos do Subprograma de Ações para a Conservação de Espécies dos PANs é necessária a realização de inúmeras atividades, previstas em outros Subprogramas e Programas ambientais da Barragem Duas Pontes. Essas atividades podem ser agrupadas em dois conjuntos: (1) atividades de monitoramento e (2) atividades de mitigação e compensação, conforme descrito a seguir.

3.1 Atividades de Monitoramento

As espécies ameaçadas contempladas pelos PANs de Canídeos de Grandes Felinos são alvo de monitoramento por meio de dois Subprogramas: o Subprograma de Monitoramento de Fauna e o Subprograma de Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção.

Estes subprogramas têm sido implementados por meio de campanhas de monitoramento com periodicidade quadrimestral. Para o Subprograma de Monitoramento de Fauna já foram realizadas três campanhas (primeira entre 02 e 26 de julho de 2020; a segunda entre 29 de dezembro de 2020 e 20 de janeiro de 2021; e a terceira entre os dias 17 de maio e 6 de junho de 2021), enquanto o Subprograma de Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção foi iniciado em junho de 2021, tendo sido realizada apenas uma campanha até o momento. A seguir é apresentada uma breve descrição desses dois subprogramas.

- Subprograma de Monitoramento de Fauna - este subprograma reúne as atividades de monitoramento da fauna (principalmente aves, mamíferos de médio e grande porte, répteis e anfíbios) e visa avaliar os impactos decorrentes da implantação e operação do empreendimento, assim como a afetividade de ações voltadas à compensação/mitigação desses impactos; e

- Subprograma de Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção - neste subprograma são realizadas ações específicas para o monitoramento das espécies da fauna ameaçadas de extinção (incluindo aquelas objeto dos PANs), de modo a compreender os padrões espaciais e temporais de ocorrência dessas espécies na paisagem onde se insere o empreendimento e contribuir para avaliação dos reais impactos da implantação e operação da Barragem Duas Pontes sobre essas comunidades.

A malha amostral desses dois subprogramas é representada na **Figura 3.1-1**. Para maiores detalhes sobre o desenho amostral dos Subprogramas de Monitoramento de Fauna e das Espécies Ameaçadas de Extinção consultar os respectivos relatórios.

Figura 3.1-1 Pontos de amostragem dos Subprogramas de Monitoramento de Fauna e das Espécies Ameaçadas de Extinção

3.2 Atividades de Mitigação e Compensação

Várias das ações que estão sendo implementadas no âmbito do Plano Básico Ambiental (PBA) da Barragem Duas Pontes contribuem para (1) a melhoria das condições ambientais da paisagem da região; e (2) redução dos impactos sobre as espécies da fauna, em particular daquelas consideradas ameaçadas de extinção e que são contempladas pelos PANs de Canídeos e de Grandes Felinos. A seguir são apresentadas essas ações:

- Programa de Compensação Florestal - este programa visa a compensação, por meio de restauração florestal, dos impactos decorrentes da supressão de vegetação nativa, corte de árvores isoladas e intervenções em APPs, necessários para a implantação e operação da Barragem Duas Pontes;

- Programa de Acompanhamento da Supressão - este programa prevê uma série de ações voltadas à mitigação do impacto de perda de espécimes da fauna durante as atividades de supressão de vegetação, entre as quais o afugentamento e resgate da fauna;

- Programa de Educação Ambiental - entre as ações deste programa são propostas atividades de sensibilização da população da região em relação à importância da conservação da biodiversidade, dando-se destaque especial às espécies ameaçadas de extinção;

- Subprograma de Manejo para Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas - neste subprograma, são propostas ações para avaliar a ocorrência das espécies domésticas e silvestres exóticas nos ambientes naturais, conscientizar os proprietários de animais domésticos (especialmente cães e gatos) e propor medidas para a redução do impacto dessas espécies sobre a fauna silvestre, em particular, sobre as espécies ameaçadas de extinção (incluindo aquelas objeto dos PANs);

- Subprograma para Prevenção de Conflitos com Carnívoros - este programa reúne uma série de ações para reduzir o impacto das espécies de carnívoros silvestres sobre as criações, de modo a reduzir o conflito dos moradores da região com essas espécies de animais silvestres, em especial as ameaçadas de extinção.

Desta forma, a partir da consolidação das ações de mitigação e compensação dos impactos ambientais decorrentes da Barragem Duas Pontes pretende-se contribuir para a conservação a longo prazo da biodiversidade da região, com especial atenção àquelas ameaçadas de extinção e objeto dos PANs de Canídeo e Felinos de Grande Porte (**Figura 3.2-1**).

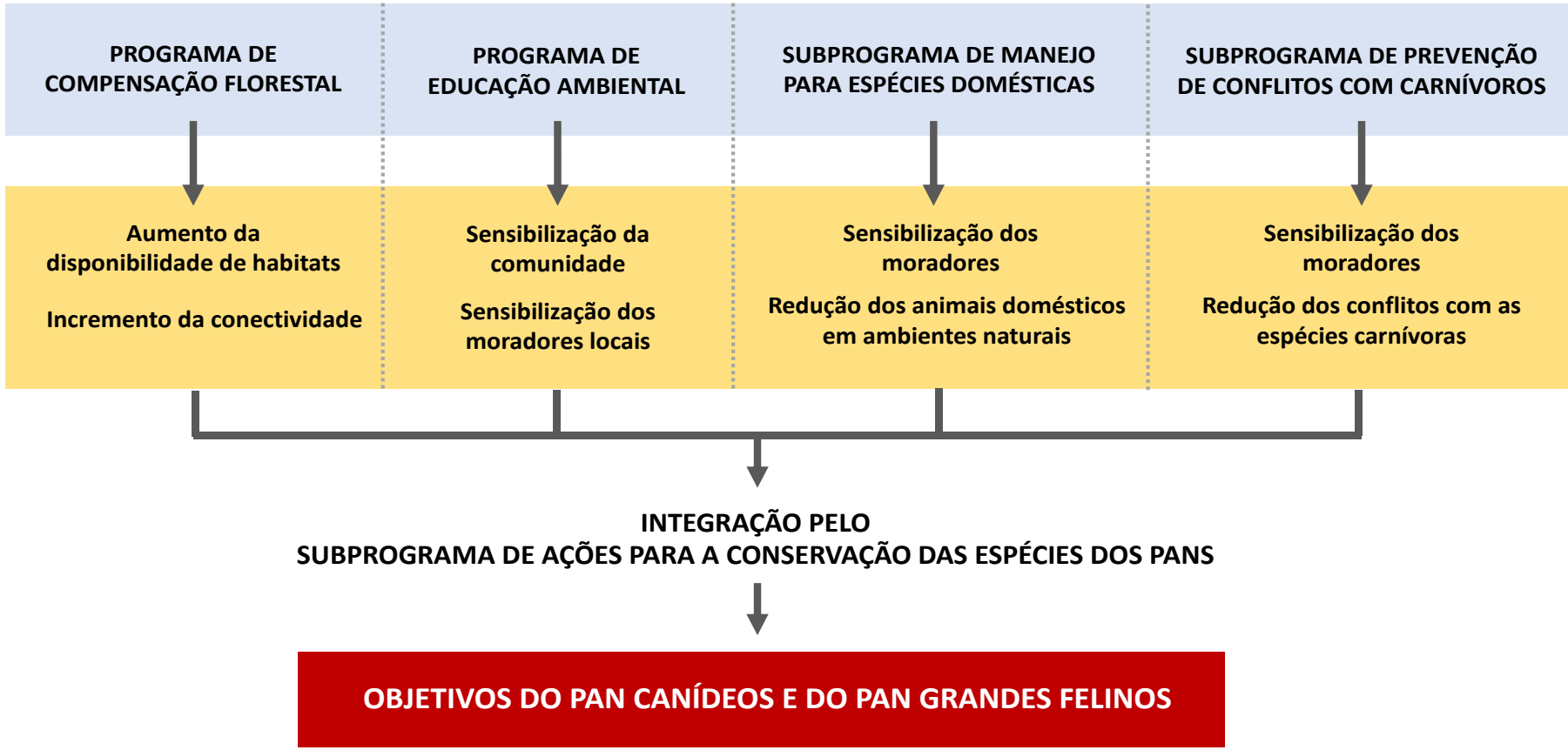


Figura 3.2-1 Integração de informações para atingir os objetivos do Subprograma de Ações para a Conservação das Espécies dos PANs

4. RESULTADOS

A seguir são apresentados os principais resultados, obtidos até o momento, das atividades que vem sendo implementadas no âmbito do PBA da Barragem Duas Pontes e que têm relação direta com este Subprograma das Ações para a Conservação das Espécies dos PANs.

Ressalta-se que os resultados apresentados neste relatório ainda são preliminares pois referem-se apenas às atividades realizadas na primeira campanha (1) de Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção, (2) de Manejo para Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas, e (3) para Prevenção de Conflitos com Carnívoros. Por outro lado, em razão dos problemas de saúde pública que o país vem enfrentando e da necessidade de medidas de distanciamento social, uma série de atividades que pressupõem o contato com a população não puderam ser realizadas, o que comprometeu a realização, neste período, de atividades previstas (1) Programa de Educação Ambiental e dos Subprogramas de (2) Manejo para Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas, e (3) Prevenção de Conflitos com Carnívoros.

4.1 Atividades de Monitoramento

A partir das campanhas dos Subprogramas de (1) Monitoramento de Fauna e (2) Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção, foi possível gerar dados preliminares sobre a ocorrência da onça-parda (*Puma concolor*) e do lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*), espécies contempladas pelos PANs de Grandes Felinos e de Canídeos, respectivamente. Esses resultados são apresentados na **Figura 4.1-1**.

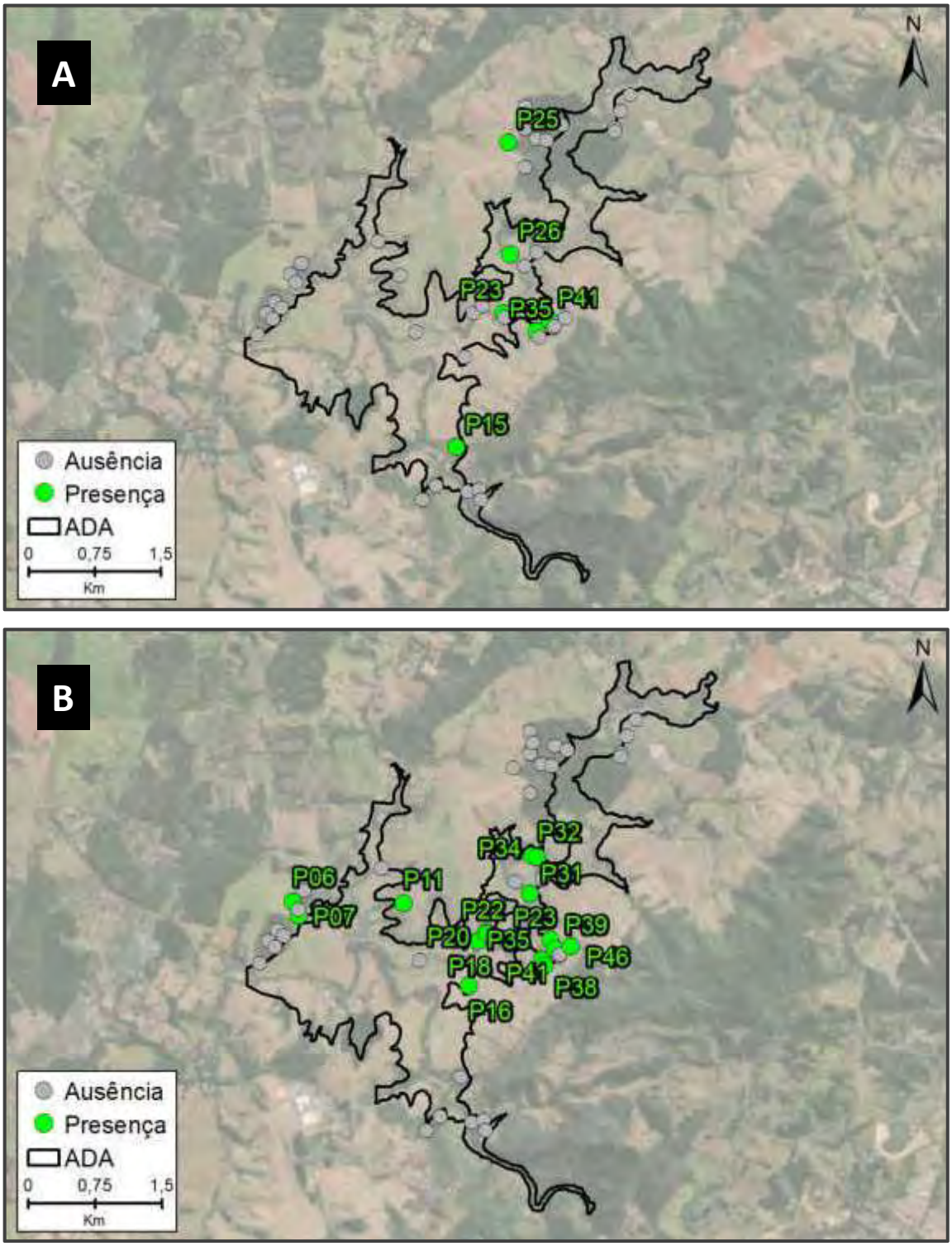


Figura 4.1-1. Pontos de amostragem de distribuição dos registros de presença e ausência da onça-parda (*Puma concolor* - A) e do lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus* -B) nas áreas sob influência da Barragem Duas Pontes.

Os registros de lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) e onça-parda (*Puma concolor*) durante a primeira campanha do Subprograma de Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção e da última campanha do Subprograma de Monitoramento de Fauna, já dão indicações, não apenas da ocorrência espacial dessas espécies, como fornecem dados sobre como a atividade desses mamíferos varia ao longo do dia (**Figura 4.1-2**).

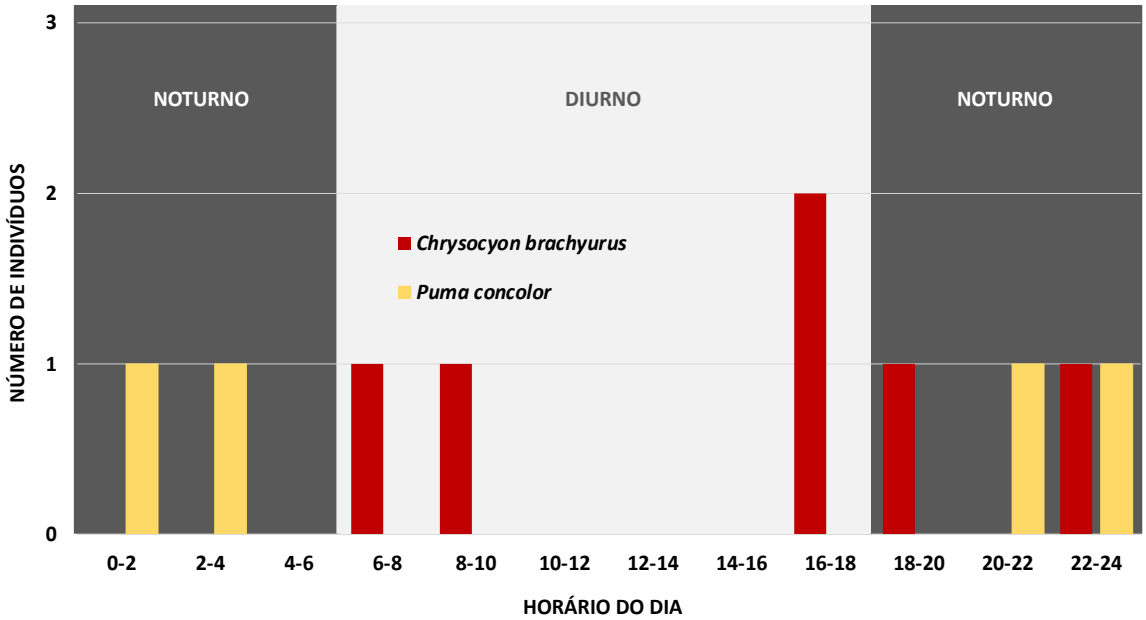


Figura 4.1-2. Distribuição dos registros de onça-parda (*Puma concolor*) e de lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) ao longo do dia

Os resultados apresentados na **Figura 4.1-2** são coerentes com o conhecido para essas espécies. Ou seja, a atividade do lobo-guará se dá, predominantemente ao longo do dia e durante o crepúsculo. Os registros realizados neste período representam 83% do total. Por outro lado, a onça-parda, felino de hábito noturno teve 100% de seus registros realizados entre 20:00 e 04:00 hs.

Conforme apresentado no Subprograma de Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção, com (1) a continuidade do monitoramento e consequente acúmulo de dados de ocorrência dessas espécies em diferentes períodos do ano, em particular do lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) e da onça-parda (*Puma concolor*) e (2) a obtenção de dados ambientais relacionados a cada ponto de amostragem (características da cobertura vegetal, distância de curso d'água e distância de habitações humanas); será possível fazer

inferências sobre os padrões espaço-temporais de ocupação, por essas espécies, da paisagem estudada. Esta informação, quando disponível, será de grande utilidade para a definição de ações específicas voltadas à conservação das populações dessas espécies.

4.2 Atividades de Mitigação e Compensação

Conforme mencionado no **item 3** deste relatório, várias atividades contempladas pelo (1) Programa de Compensação Florestal, (2) Programa de Acompanhamento da Supressão, (3) Programa de Educação Ambiental, (4) Subprograma de Manejo para Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas e (5) Subprograma para Prevenção de Conflitos com Carnívoros; contribuem para a mitigação dos impactos sobre as populações das espécies contempladas pelos PANs dos Carnívoros e dos Grandes Felinos, assim como para melhorar as condições ambientais, por meio de ações de compensação.

A seguir são relacionados os resultados das atividades relacionadas a esses programas e subprogramas que contribuem para os objetivos do presente Subprograma de Ações para a Conservação das Espécies dos PANs.

4.2.1 *Programa de Compensação Florestal*

Em razão das intervenções necessárias para a implantação e operação da Barragem Duas Pontes, estão sendo implementadas ações de restauração florestal. Essas ações estão sendo implementadas na área abrangida pela Área de Preservação Permanente (APP) do futuro reservatório da Barragem Duas Pontes (**Figura 4.2.1-1**), o que, além de incrementar a área da região ocupada por formações nativas, também contribuirá para o aumento da conectividade entre remanescentes de vegetação existentes no entorno da ADA do empreendimento. Além da APP do futuro reservatório, também serão contempladas pelo Programa de Compensação Florestal as áreas representadas na **Figura 4.2.1-1**. Nesta área foi realizada a desapropriação.

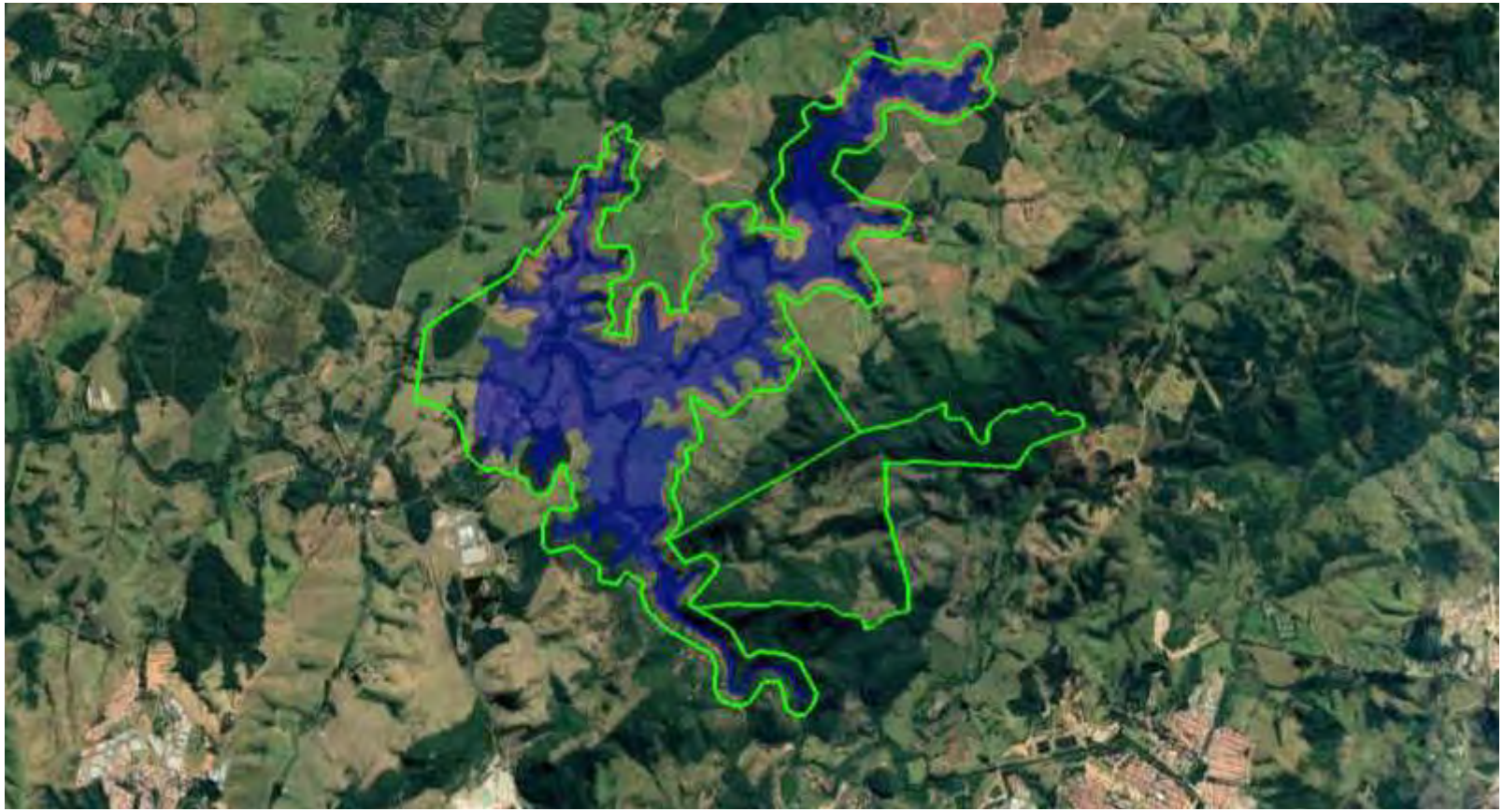


Figura 4.2.1-1. Áreas que serão objeto de projetos de restauração florestal, em compensação às intervenções necessárias para a implantação e operação da Barragem Duas Pontes (áreas desprovidas de cobertura vegetal inseridas dentro dos limites marcados em verde -exceto área a ser ocupada pelo futuro reservatório - em azul)

4.2.3 *Programa de Educação Ambiental*

O Programa de Educação Ambiental (PEA) da Barragem Duas Pontes tem como objetivo principal a *promoção da mudança de hábito, consequentemente de atitude referente à preservação do meio ambiente, bem como disseminar condutas sustentáveis através da Educação Ambiental, colaborando assim para a formação de cidadãos responsáveis, contribuindo para que diferentes segmentos que, direta ou indiretamente se relacionam com o projeto, sejam sensibilizados, informados e conscientizados sobre a relevância da proteção do meio ambiente, no tocante da preservação dos recursos hídricos.*

Para atingir esse objetivo, foram propostas várias ações socioeducativas para diferentes públicos, incluindo crianças e adultos do entorno do empreendimento; colaboradores do canteiro de obras. Entre os temas a serem trabalhados está a importância da conservação da biodiversidade (fauna e flora), assim como os impactos causados por atividades de caça/pesca e queimadas. Com os trabalhadores da obra as atividades serão realizadas por meio de treinamentos, oficinas, palestras e DDSs (Diálogos Diários de Segurança). No caso das crianças e jovens em idade escolar, serão utilizados instrumentos pedagógicos, tanto em sala de aula como em visitas de campo à área do empreendimento. Nessas oportunidades serão apresentados e debatidos temas ambientais, incluindo a grande importância da conservação da biodiversidade, a existência na região de espécies consideradas ameaçadas de extinção e como as práticas humanas podem contribuir para a conservação ambiental e melhoria da qualidade de vida.

As atividades previstas no PEA vão ao encontro dos objetivos dos PANs de Canídeos e Grande Felinos, e podem ter grande impacto para a conservação das populações de lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) e onça-parda (*Puma concolor*) na região, assim como das demais espécies ameaçadas de extinção registradas nas áreas sob influência da Barragem Duas Pontes.

Ressalta-se que parte significativa das atividades planejadas, principalmente aquelas que envolvem o contato com as populações do entorno do empreendimento não puderam ser realizadas em razão dos problemas de saúde pública, que enfrentamos em razão da pandemia de coronavírus, e que exige o distanciamento social, como uma das principais medidas para a contenção da disseminação da doença. Assim que essas atividades

puderem ser retomadas, serão reportadas, nos relatórios do presente subprograma, todas as atividades que convergem para os objetivos dos PANs Carnívoros e Grandes Felinos.

4.2.4 *Subprograma de Manejo para Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas*

Conforme mencionado no Subprograma de Manejo para Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas, um dos principais impactos sobre as populações de animais silvestres decorrem do uso de ambientes naturais por espécies domésticas, principalmente cães (*Canis familiaris*) e gatos (*Felis catus*). A presença dessas espécies em ambientes naturais tem sido apontada como um fator de grande impacto à fauna silvestre (SRBEK-ARAUJO & CHIARELLO, 2008; ESPARTOSA, 2009). Quando em áreas de vegetação nativa se adaptam facilmente, podendo, inclusive, estabelecer populações ferais. O gato doméstico consta na lista das 100 espécies exóticas mais agressivas (LOWE et al., 2000), podendo consumir até 2,0 kg de outros mamíferos ao ano (CAMPOS et al., 2007), além de aves, lagartos e outros animais (CROOKS & SOULÉ, 1999; GILLIES & CLOUT, 2003). Os cães domésticos acessam áreas naturais e atuam como predadores não naturais de diversas espécies de animais silvestres (ex. o tatu-peba, o gambá-de-orelha-branca, a cutia e inúmeras outras espécies de mamíferos, aves e répteis). Mamíferos domésticos podem, ainda, causar outros impactos sobre as populações nativas por serem hospedeiros de zoonoses e cumprirem o papel de transmissores para animais silvestres (AGUIAR, 2007). Exemplos de predação de espécies silvestres por cachorro-doméstico foram recentemente registradas nas áreas sob influência da Barragem Duas Pontes, inclusive de um gato-mourisco (*Herpailurus yagouaroundi*), espécie ameaçada de extinção (**Fotos 4.2.4-1** e **4.2.4-2**).

Foto 4.2.4-1. Espécime de gato-mourisco (*Herpailurus yagouaroundi*) vítima, provavelmente, de ataque de cachorro-doméstico.

Foto 4.2.4-2. Ferimento causado, provavelmente, por cachorro-doméstico em espécime de gato-mourisco (*Herpailurus yagouaroundi*) encontrado morto.

Para mitigar este importante impacto, assim como outros impactos causados sobre espécies animais silvestres, causados por animais domésticos, estão sendo implementadas dois conjuntos de ações no âmbito do Subprograma de Manejo para Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas, visando o cadastramento dos animais domésticos existentes na região e o monitoramento do uso de ambientes naturais por por essas espécies. As atividades de monitoramento já foram iniciadas. No entanto, as atividades de cadastramento, exige o contato com os moradores da região, atividade que ainda não foi iniciada devidos aos problemas de saúde pública mencionados no **item 4.2.3**. A partir da realização das atividades previstas no Subprograma de Manejo para Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas será possível propor e implementar medidas voltadas à mitigação desses impactos causados por animais domésticos sobre as populações de várias espécies, incluindo aquelas abrangidas pelos PANs de Canídeos e Grande Felinos. Todas as atividades realizadas no âmbito do referido subprograma e que refletem

diretamente sobre a conservação das espécies dos PANs serão registradas nos relatórios referentes ao presente subprograma.

4.2.5 *Subprograma para Prevenção de Conflitos com Carnívoros*

As atividades propostas no Subprograma para a Prevenção de Conflitos com Carnívoros também contribuem para que os objetivos do Subprograma de Ações para a Conservação das Espécies dos PANs sejam atingidos.

Entre as principais pressões sobre as espécies animais silvestres está a caça. Essa atividade ilegal se dá, principalmente, por dois motivos: (1) obtenção de proteína animal para alimentação e (2) retaliação por ataques às criações. Os principais alvos da caça por retaliação são aquelas espécies de carnívoros que podem impor algum risco de perda de criações. Entre essas espécies estão os membros das famílias Canidae e Felidae, como o lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) e, principalmente, a onça-parda (*Puma concolor*).

Em muitos casos, a escassez de presas naturais consumidas por estas espécies devido à perda e fragmentação do habitat (ou mesmo pela caça ilegal para obtenção de proteína) leva estes carnívoros a predar criações de animais domésticos como alternativa alimentar (WEBER & RABINOWITZ, 1996; VERDADE & CAMPOS, 2004). Por consequência, algumas dessas espécies são os principais alvos de caça por retaliação na região sudeste (CARVALHO JR. & PEZZUTI, 2010; VERDADE & CAMPOS, 2004), apesar de muitas delas serem consideradas sob algum grau de ameaça, tanto na lista estadual (Decreto Estadual 60.133/2014) como na lista nacional (Portaria MMA 444/2014) caso de ambas as espécies objeto do presente subprograma e que fazem parte dos PANs Canídeos e Grandes Felinos.

A partir das ações previstas nos Subprograma para a Prevenção de Conflitos com Carnívoros, pretende-se reduzir os conflitos entre os moradores da região e as espécies de carnívoros, por meio de ações voltadas à sensibilização ambiental e orientações para melhor proteção das criações. Este subprograma, assim como aquele que trata dos animais domésticos têm duas frentes de atuação: (1) entrevistas com moradores da região e inspeção das estruturas utilizadas para as criações, e (2) monitoramento dos padrões de ocorrência de espécies de carnívoros na região. Embora as atividades de monitoramento já tenham sido iniciadas, não foi dado início às atividades que envolvem o contato com os

moradores da região em razão dos problemas de saúde pública mencionados no **item 4.2.3**. Assim que os moradores da região puderem ser contatados será iniciada a coleta de dados para que se tenha um diagnóstico mais preciso dos problemas gerados pelos conflitos entre moradores e espécies de carnívoras, em especial. Os resultados dessas análise, no que diz respeito ao lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) e a onça-parda (*Puma concolor*), serão também reportados nos relatórios referente ao presente Subprograma de Ações para a Conservação das Espécies dos PANs.

5. REFERENCIAS

AGUIAR, D.M. 2007. A sanidade animal e as zoonoses em sistemas de agricultura familiar: um breve comentário. Pesquisa & Tecnologia, 4 (2).

CAMPOS, C.B.; C.F. ESTEVES; K.M.P.M.B. FERRAZ; P.G. CRAWSHAW JR E L.M. VERDADE. 2007. Diet of free-ranging cats and dogs in a suburban and rural environment, south-eastern Brazil. Journal of Zoology 273: 14-20.

CARVALHO, J.R.; E.A.R.; PEZZUTI, J.C.B. 2010. Hunting of jaguars and pumas in the Tapajós-Arapiuns Extrative Reserve, Brazilian Amazonia. Oryx, 44 (4): 610–612.

CROOKS, K.R.; SOULÉ, M.E. 1999. Mesopredator release and avifaunal extinctions in a fragmented system. Nature 400: 563–566.

ESPARTOSA, K. 2009. Mamíferos terrestres de maior porte e a invasão de cães domésticos em remanescentes de uma paisagem fragmentada de Mata Atlântica: avaliação da eficiência de métodos de amostragem e da importância de múltiplos fatores sobre a distribuição das espécies. Dissertação (Mestrado em Ciências – área de Ecologia) – Instituto de Biociências, USP, São Paulo.

GILLIES, C.; CLOUT, M. 2003. The prey of domestic cats (Felis catus) in two suburbs of Auckland City, New Zealand. J Zool 259:309–15

LOWE, S.; BROWNE, M.; BOUDJELAS, S.; DE POORTER M. 2000. 100 of the World's Worst Invasive Alien Species A selection from the Global Invasive Species Database. Published by The Invasive Species Specialist Group (ISSG) a specialist group of the Species Survival Commission (SSC) of the World Conservation Union (IUCN), 12pp. First published as special lift-out in Aliens 12, December 2000. Updated and reprinted version: November 2004.

MMA/ICMBIO. 2018a. Portaria nº612 de 22 de junho de 2018. Aprova o Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Grandes Felinos - PAN Grandes Felinos, contemplando 2 táxons nacionalmente ameaçados de extinção, estabelecendo seu objetivo geral, objetivos específicos, espécies contempladas, prazo de execução, abrangência e formas de implementação. Diário Oficial da União, Edição 121, Seção 1, Página 45.

MMA/ICMBIO. 2018b. Portaria nº644 de 6 de julho de 2018. Aprova o Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Canídeos Silvestres – PAN Canídeos, comtemplando quatro táxons nacionalmente ameaçados de extinção, estabelecendo seu objetivo geral, objetivos específicos, espécies comtempladas, prazo de execução, abrangência e formas de implementação e supervisão. Diário Oficial da União, Edição 131, Seção 1, Página 95.

SRBEK-ARAUJO, A.C.; A.G. CHIARELLO. 2005. Is camera-trapping an efficient method for surveying mammals in Neotropical forests? A case study in south-eastern Brazil. Journal of Tropical Ecology 21 (1): 121-125.

VERDADE, L.M.; CAMPOS, C.B. 2004. How much is a puma worth? Economic compensation as an alternative for the conflict between wildlife conservation and livestock production in Brazil. Biota Neotropica, 4 (3): 1–4.

WEBER, W.; RABINOWITZ, A.R. 1996. A global perspective on large carnivore conservation. Conservation Biology, 10: 1046–1054.

6. EQUIPE TÉCNICA

Neste item é apresentado o Responsável Técnico pela elaboração do presente subprograma.

EQUIPE TÉCNICA	
Dr. Fernando Mendonça d'Horta	CREA: 5060444216/D
Dr. José Cassimiro da Silva Júnior	CRBio: 37662/01-D

ANEXOS

ANEXO 1:

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230210976160

1. Responsável Técnico

FERNANDO MENDONCA DHORTA

Título Profissional: **Engenheiro Florestal**

RNP: **2606034244**

Registro: **5060444216-SP**

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **Consórcio BDP OAS-CETENCO**

CPF/CNPJ: **29.786.952/0001-64**

Endereço: **Avenida FRANCISCO MATARAZZO**

N°: **1350**

Complemento: **1707**

Bairro: **ÁGUA BRANCA**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **05001-100**

Contrato:

Celebrado em: **20/05/2021**

Vinculada à Art n°:

Valor: R$ **217.100,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rodovia SP 107**

N°:

Complemento: **km 6,5**

Bairro: **JARDIM VISTA ALEGRE (ARCADAS)**

Cidade: **Amparo**

UF: **SP**

CEP: **13908-615**

Data de Início: **20/05/2021**

Previsão de Término: **20/05/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ambiental**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade
Consultoria					
1	**Monitoramento**	**Estudo Ambiental**	**Ambiental**	**5,00000**	**unidade**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Implementação das ações previstas nos subprogramas de (1) Manejo para Javali (Sus scrofa), (2) Manejo para Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas, (3) Prevenção de Conflitos e Controle de Danos Causados por Carnívoros, (4) Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção, (5) Manejo para a Conservação das Espécies Protegidas nos PANs, e (6) Monitoramento de Quirópteros por meio de Monitoramento Acústico Passivo.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Paulo (Local) 14 de julho de 2021 (data)

FERNANDO MENDONCA DHORTA - CPF: 175.580.278-10

Consórcio BDP OAS-CETENCO - CPF/CNPJ: 29.786.952/0001-64

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

CREA-SP

Valor ART R$ **233,94** Registrada em: **13/07/2021** Valor Pago R$ **233,94** Nosso Numero: **28027230210976160** Versão do sistema

Impresso em: 14/07/2021 21:46:21

PRIMEIRA CAMPANHA

SUBPROGRAMA PARA PREVENÇÃO DE CONFLITOS COM CARNÍVOROS

Barragem Duas Pontes

AMPARO

JUNHO /2021

SUMÁRIO

ANEXOS

1. INTRODUÇÃO

O presente Subprograma é apresentado em atendimento à condicionante 2.7 da Licença de Instalação nº 2617 emitida pela CETESB em 10/06/2020, que solicita o cumprimento, por sua vez, da condicionante 2.8 da Anuência Prévia nº 04/2020/SUPES/SP do IBAMA, ou seja: *implementar programa específico para prevenção de conflitos e controle de danos causados por carnívoros*

Ao longo dos estudos realizados na área sob influência da Barragem Duas Pontes forma feitos registros de nove espécies de mamíferos carnívoros que tem algum potencial gerar conflitos com populações humanas: o lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*), o cachorro-do-mato (*Cerdocyon thous*), a onça-parda (*Puma concolor*), o gato-mourisco (*Herpailurus yagouaroundi*), a jaguatirica (*Leopardus pardalis*), o gato-maracajá (Leopardus wiedii), o gato-do-mato-pequeno (*Leopardus guttulus*), o mão-pelada (*Procyon cancrivorus*) e a lontra (*Lontra longicaudis*).

Em muitos casos, a escassez de presas naturais consumidas por estas espécies devido à perda e fragmentação do habitat, competição com animais domésticos (cães - *Canis familiaris;* e gatos - *Felis catus*), ou mesmo pela prática da caça ilegal; leva estes carnívoros a predar criações de animais domésticas como alternativa alimentar (WEBER & RABINOWITZ, 1996; VERDADE & CAMPOS, 2004).

Outro elemento que contribui para os conflitos com carnívoros é o medo de ataques a seres humanos, resultado do completo desconhecimento da biologia comportamental dessas espécies (DE PAULA & BOULHOSA, 2015).

Em consequência do exposto acima, algumas dessas espécies são os principais alvos de caça por retaliação na região sudeste (CARVALHO JR. & PEZZUTI, 2010; VERDADE & CAMPOS, 2004), apesar de muitas vezes serem consideradas ameaçadas de extinção no estado (Decreto Estadual 60.133/2014), no Brasil (Portaria MMA 444/2014) e no mundo (IUCN, 2020).

Assim, de modo a reduzir os conflitos entre os moradores da região onde se insere a Barragem Duas Pontes, com espécies de carnívoros silvestres, são propostas uma série de ações voltadas a (1) compreender os padrões de ocupação da área de estudo pelas

espécies carnívoras, (2) avaliar os danos causados por essas espécies às criações dos moradores da região, (3) definir intervenções necessárias para o correto manejo das criações para evitar ataques por carnívoros. Essas ações estão reunidas no presente Subprograma para a Prevenção de Conflitos com Carnívoros

2. OBJETIVOS

O principal objetivo do Subprograma para a Prevenção de Conflitos com Carnívoros é reduzir a pressão sobre as populações de carnívoros e colaborar para o aumento populacional dessas espécies, principalmente daquelas que se encontram sob algum grau de ameaça de extinção. Como objetivos específicos deste subprograma temos:

- Reduzir os ataques de carnívoros às criações dos moradores das áreas sob influência do empreendimento;
- Reduzir as ações de retaliação (principalmente o abate) pelos moradores da região em relação às espécies de carnívoros nativos.

3. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Como procedimentos para a avaliação e prevenção dos potenciais conflitos entre espécies carnívoras e populações humanas devem ser realizadas as atividades relacionadas a seguir.

3.1 Monitoramento das Espécies de Carnívoros

Para a avaliação dos padrões de ocupação da área onde a Barragem Duas Pontes se encontra inserida estão sendo realizadas campanhas quadrimestrais do Subprograma de Monitoramento de Fauna e do Subprograma de Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção. Esses esforços de monitoramento estão gerando dados sobre os padrões de ocorrência espacial e temporal de várias espécies, entre as quais aquelas espécies de carnívoros que podem predar animais domésticos. Para a compreensão dos padrões de ocupação da área de estudo por essas espécies estão sendo avaliadas diversas características ambientais, incluindo a proximidade com instalações humanas (e. residências). Com o prosseguimento das ações previstas nos subprogramas mencionados,

e consequente acúmulo de dados, será possível avaliar se essas espécies de carnívoros são atraídas, repelidas ou indiferentes à presença de instalações humanas, permitindo, assim, identificar aquelas espécies que apresentam maior potencial de estarem envolvidas em eventos de predação de animais domésticos. Para maiores detalhes sobre procedimentos adotados para o monitoramento dessas espécies e para avaliar os padrões de ocupação da área por essas espécies, consultar o Subprograma de Monitoramento das Espécies Ameaçadas de Extinção.

3.2 Entrevistas com os moradores

Deverão ser realizadas entrevistas com os moradores da Área Diretamente Afetada (ADA) pela Barragem Duas Pontes, assim como de seu entorno imediato. A partir de questionários pré-estabelecidos (DITT et al., 2004), deverá ser registrado se há avistamentos de carnívoros nativos no interior da propriedade e se há ou não a predação de animais domésticos por carnívoros silvestres (ver **Anexo 1**). No caso da ocorrência de predação de animais domésticos por carnívoros nativos, deverá ser obtido, minimamente, as seguintes informações:

- Número de eventos de animais domésticos predados por carnívoros;
- Espécies de animais domésticos predados;
- Espécies de animais carnívoros envolvidos nesses eventos (quando possível);
- Locais da propriedade onde a predação ocorreu;
- Frequência da ocorrência desses eventos;
- Existência de algum padrão temporal de ocorrência dos eventos (ex. horário do dia, fase lunar ou época do ano);
- Adoção de medidas para evitar a ocorrência desses eventos; e
- Adoção de ações de retaliação.

É importante ressaltar que as atividades que implicam em contato com os moradores da região ainda não foram iniciadas em razão da necessidade de se manter o isolamento social como uma das principais medidas de contenção da transmissão da covid-19. Assim

que este problema de saúde pública for superado ou controlado, as atividades envolvendo o contato com os moradores da região serão iniciadas.

3.3 Avaliação das instalações das propriedades

Nos casos onde a perda de animais domésticos pela predação por carnívoros nativos for identificada, deverá ser realizada (com consentimento do proprietário) uma vistoria das instalações onde os eventos reportados ocorreram, de modo a avaliar eventuais fragilidades nessas estruturas que favoreçam o acesso desses predadores.

A partir dessas vistorias será realizada uma avaliação das possibilidades de intervenções visando melhorias na estrutura das construções onde os animais domésticos são abrigados ou melhoras nas práticas de manejo desses animais, de modo a evitar a ocorrência de eventos de predação pelas espécies nativas de carnívoros.

Foto 3.3-1: Exemplo de galinheiro predado por carnívoro (Foto: acervo pessoal Paul F. Colas-Rosas).

Foto 3.3-2: Exemplo de jaguatirica (*Leopardus pardalis*) que adentrou galinheiro pela parte superior (Foto: acervo pessoal Paul F. Colas-Rosas).

Cavalcanti e colaboradores (2015b) argumentam que a melhor forma de prevenção da predação de animais domésticos é a adoção de técnicas alternativas de maneira aditiva ou complementar. A seguir são listadas, em ordem de prioridade, as técnicas/práticas mais usuais:

- Recolher os animais domésticos (gado, galinhas, patos, etc) durante a noite;
- Evitar o pernoite dos animais próximo a fragmentos de mata nativa;

- Instalar telas em todos os lados do cercado de pernoite, assim como na sua parte superior, evitando que o predador entre por cima da estrutura;
- Fechar a parte posterior dos lados do cercado a uma altura aproximada de 1,5m, de forma que os predadores não possam visualizar o interior do cercado e suas presas;
- Instalar, caso necessário, cerca eletrificada adaptada ou permanente funcionando como uma barreira física contra os predadores.

Conforme mencionado no **item 3.2**, em razão dos problemas de saúde pública que estamos enfrentando, ainda não foram iniciadas as atividades que dependem de contato com os moradores da região.

3.4 Monitoramento das propriedades conflituosas

As propriedades localizadas na área de estudo, assim como possíveis novas propriedades que porventura sejam incluídas no subprograma, deverão ser acompanhadas para avaliar se haverá ou não redução dos eventos de predação.

Nos casos onde não é verificada redução nos eventos de predação, uma nova avaliação técnica da propriedade pode ser necessária para a indicação de novas intervenções/procedimentos ou adaptações das já adotadas.

Conforme mencionado nos itens **3.2** e **3.3** as atividades que envolvem o contato com os moradores da região não estão sendo realizadas em razão da necessidade de distanciamento social, devido à covid-19.

4. RESULTADOS

Os resultados apresentados neste primeiro relatório do Subprograma para a Prevenção de Conflitos com Carnívoros se restringem às ações de monitoramento das espécies de carnívoros. As informações que dependem de contato com os moradores da região, conforme já mencionado, não puderam ser coletadas durante esta primeira campanha.

Conforme mencionado, é registrada, para a área de estudo, a ocorrência de uma total de nove espécies de animais carnívoros nativos que podem produzir eventos de predação de animais domésticos: o lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*), o cachorro-do-mato (*Cerdocyon thous*), a onça-parda (*Puma concolor*), o gato-mourisco (*Herpailurus yagouaroundi*), a jaguatirica (*Leopardus pardalis*), o gato-maracajá (*Leopardus wiedii*), o gato-do-mato-pequeno (*Leopardus guttulus*), o mão-pelada (*Procyon cancrivorus*) e a lontra (*Lontra longicaudis*).

O Lobo-guará *(Chrysocyon brachyurus)* foi registrado em um total de 16 pontos de amostragem, seja por meio de armadilhas fotográficas seja por vestígios (ex. fezes). Ou seja, foi registrado em 32% dos pontos de monitoramento. A distância dos registros, em relação às edificações mais próximas, variou entre 300 e 800 m, portanto, não foi registrado em nenhum ponto a menos de 300 m de edificações humanas (**Figura 4-1** e **Quadro 4-1**).

O cachorro-do-mato *(Cerdocyon thous)* foi registrado apenas em 4 pontos de amostragem, por meio de armadilhas fotográficas. Assim, os pontos onde essa espécie foi registrada representa apenas 8% do total de pontos monitorados. Seus registros se deram entre cerca de 500 e 570 m de distância de edificações humanas (**Figura 4-1** e **Quadro 4-1**).

A onça-parda *(Puma concolor)* foi documentada em seis dos 50 pontos de amostragem, ou seja, esteve presente em 12% da malha amostral. Esses registros foram realizados em pontos cuja distância de edificações humanas mais próximas variou entre 350 e 1.000m (**Figura 4-1** e **Quadro 4-1**).

Os registros do gato-mourisco *(Herpailurus yagouaroundi)* nesta primeira campanha de amostragem foram realizados em três pontos, ou seja, em 6% da malha amostral. A distância dos registros, em relação às edificações humanas mais próximas, variou entre 500 e 800 m (**Figura 4-1** e **Quadro 4-1**).

A jaguatirica *(Leopardus pardalis)* também foi registrada apenas em três pontos durante esta primeira etapa de monitoramento, ou seja, em apenas 6% do total de pontos amostrados (**Figura 4-1**). Os pontos em que foi registrada apresentaram distância de edificações vriando entre 400 e 550m (**Quadro 4-1**).

No caso do gato-maracajá *(Leopardus wiedii)*, os registros realizados nesta primeira etapa de monitoramento foram realizados em apenas dois pontos (4% da malha amostral), cuja menor distância para edificações humanas variou entre 300 e 500 m (**Figura 4-1** e **Quadro 4-1**).

O gato-do-mato-pequeno *(Leopardus guttulus)*, foi registrado em três pontos (6% da malha amostral). Esses pontos onde esta espécie foi registrada exibem distâncias de edificações mais próximas variando entre 450 e 550 m (**Figura 4-1** e **Quadro 4-1**).

No caso do mão-pelada *(Procyon cancrivorus)*, os levantamentos de campo realizados nessa primeira etapa dos trabalhos, resultaram no registro em quatro pontos (8% da malha amostral). A distância desses pontos das edificações mais próximas variou entre 500 e 750 m (**Figura 4-1** e **Quadro 4-1**).

Por fim, o único registro de lontra *(Lontra longicaudis)* nesta primeira etapa dos trabalhos ocorreu em um ponto localizado a cerca de 650 m da edificação humana mais próxima (**Figura 4-1** e **Quadro 4-1**). É importante salientar, que esta espécie, diferente das demais, apresenta alta dependência de cursos d'água, portanto, na maioria dos pontos de amostragem não há as condições ambientais necessárias para a sua ocorrência.

Os dados preliminares apresentados neste relatório ainda são pouco consistentes para que qualquer conclusão a respeito do efeito de atração ou repulsão (ou indiferença) da presença de edificações humanas possam ser identificados com alguma segurança. Ressalta-se ainda, que o mapeamento das edificações humanas deverá ser detalhado de modo a identificar aquelas onde há presença de criações.

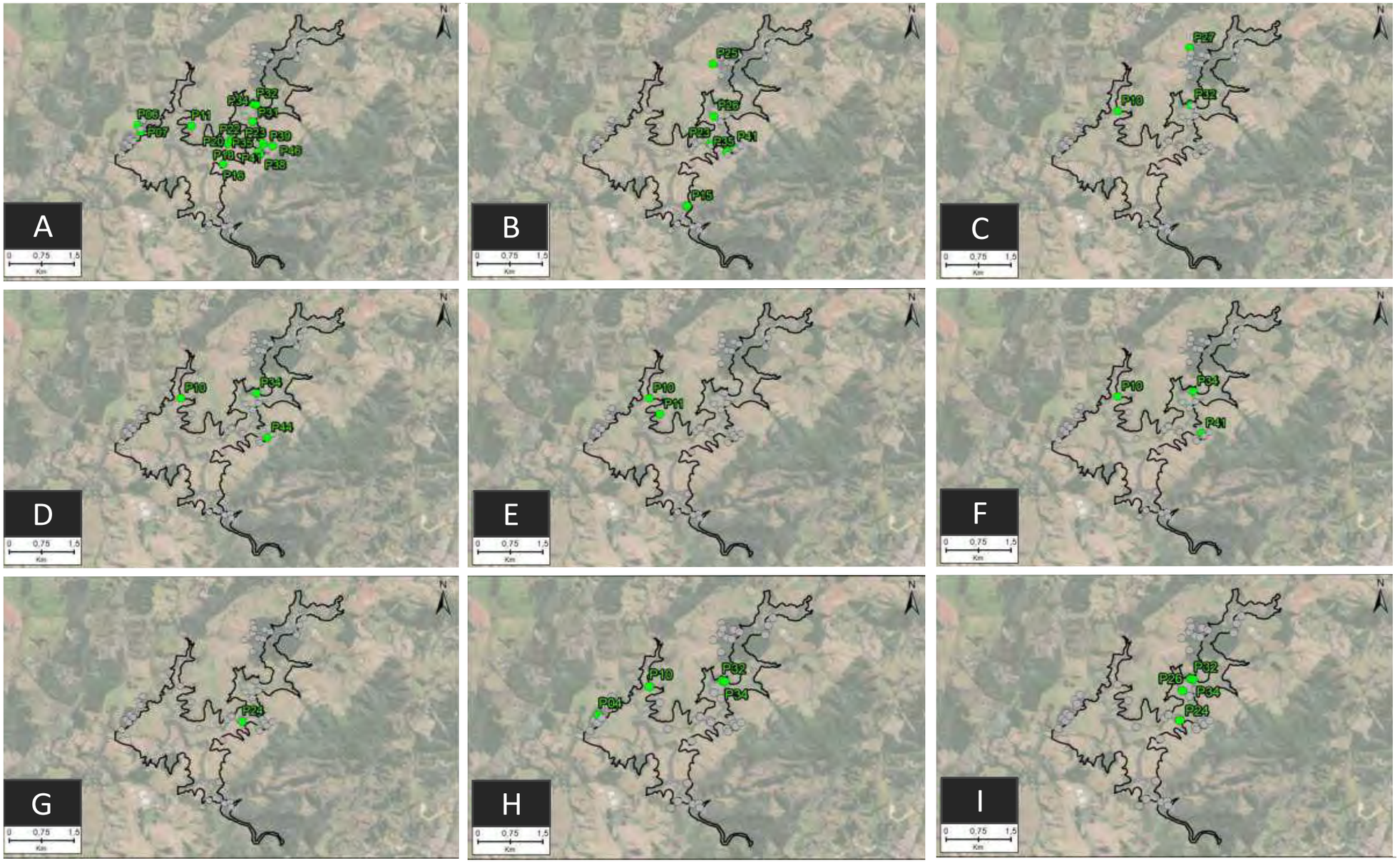


Figura 4-1 Registros de ocorrência das nove espécies de carnívoros, realizados nas áreas sob influência da Barragem Duas Pontes, que podem se envolver com predação de animais de criação. (A) *Chrysocyon brachyurus,* (B) *Puma concolor,* (C) *Herpailurus yagouaroundi,* (D) *Leopardus pardalis,* (E) *Leopardus wiedii,* (F) *Leopardus guttulus,* (G) *Lontra longicaudis,* (H) *Cerdocyon thous* e (I) *Procyon cancrivorus.* Em cinza os pontos indicando a ausência e em verde indicando a presença das espécies durante a primeira campanha de monitoramento.

Quadro 4-1 Registros das espécies de carnívoros nativos nos diferentes pontos de amostragem. Também são apresentados dados de distância mínima entre os pontos e edificações, assim como o número de edificações existentes em áreas definidas por raios de 100, 500, 1.000 e 2.000 m.

Ponto	Coordenadas		*Leopardus pardalis*	*Leopardus wiedii*	*Leopardus gutullus*	*Herpailurus yagouaroundi*	*Puma concolor*	*Chrysocyon brachyurus*	*Cerdocyon thous*	*Procyon cancrivorus*	*Lontra longicaudis*	Dist. de Edificação (m)	Total de Edificações (raio em m)			
	Lat	Long											100	500	1000	2000
P01	-22,6783	-46,8753	0	0	0	0	0	0	0	0	0	221	0	14	57	284
P02	-22,6761	-46,8744	0	0	0	0	0	0	0	0	0	377	0	5	46	276
P03	-22,6767	-46,8737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	425	0	5	55	281
P04	-22,6750	-46,8735	0	0	0	0	0	0	1	0	0	498	0	1	36	267
P05	-22,6756	-46,8728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	549	0	0	60	271
P06	-22,6722	-46,8719	0	0	0	0	0	1	0	0	0	792	0	0	18	191
P07	-22,6736	-46,8714	0	0	0	0	0	1	0	0	0	754	0	0	27	212
P08	-22,6731	-46,8714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	756	0	0	22	204
P09	-22,6711	-46,8708	0	0	0	0	0	0	0	0	0	743	0	0	16	163
P10	-22,6689	-46,8630	1	1	1	1	0	0	1	0	0	496	0	1	42	137
P11	-22,6724	-46,8608	0	1	0	0	0	1	0	0	0	297	0	10	32	120
P12	-22,6781	-46,8592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	1	13	34	135
P13	-22,6950	-46,8585	0	0	0	0	0	0	0	0	0	772	0	0	17	175
P14	-22,6936	-46,8571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	737	0	0	3	174
P15	-22,6897	-46,8550	0	0	0	0	1	0	0	0	0	927	0	0	4	168
P16	-22,6806	-46,8542	0	0	0	0	0	1	0	0	0	434	0	4	14	86
P17	-22,6942	-46,8539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	476	0	1	3	158
P18	-22,6761	-46,8533	0	0	0	0	0	1	0	0	0	336	0	1	10	112

Ponto	Coordenadas		*Leopardus pardalis*	*Leopardus wiedii*	*Leopardus gutullus*	*Herpailurus yagouaroundi*	*Puma concolor*	*Chrysocyon brachyurus*	*Cerdocyon thous*	*Procyon cancrivorus*	*Lontra longicaudis*	Dist. de Edificação (m)	Total de Edificações (raio em m)			
	Lat	Long											100	500	1000	2000
P19	-22,6940	-46,8527	0	0	0	0	0	0	0	0	0	449	0	2	3	137
P20	-22,6753	-46,8525	0	0	0	0	0	1	0	0	0	452	0	1	10	111
P21	-22,6950	-46,8525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	337	0	3	3	127
P22	-22,6754	-46,8524	0	0	0	0	0	1	0	0	0	458	0	1	10	110
P23	-22,6761	-46,8503	0	0	0	0	1	1	0	0	0	639	0	0	7	87
P24	-22,6766	-46,8501	0	0	0	0	0	0	0	1	1	649	0	0	9	82
P25	-22,6589	-46,8497	0	0	0	0	1	0	0	0	0	338	0	6	6	175
P26	-22,6702	-46,8495	0	0	0	0	1	0	0	1	0	736	0	0	11	108
P27	-22,6553	-46,8481	0	0	0	1	0	0	0	0	0	771	0	0	18	187
P28	-22,6572	-46,8481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	587	0	0	13	179
P29	-22,6575	-46,8481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	563	0	0	13	176
P30	-22,6614	-46,8481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	349	0	6	10	152
P31	-22,6714	-46,8481	0	0	0	0	0	1	0	0	0	629	0	0	9	105
P32	-22,6676	-46,8478	0	0	0	1	0	1	1	1	0	563	0	0	14	132
P33	-22,6564	-46,8478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	679	0	0	18	181
P34	-22,6678	-46,8473	1	0	1	0	0	1	1	1	0	521	0	0	14	134
P35	-22,6780	-46,8469	0	0	0	0	1	1	0	0	0	637	0	0	6	63
P36	-22,6585	-46,8469	0	0	0	0	0	0	0	0	0	573	0	0	19	166
P37	-22,6700	-46,8468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	459	0	1	9	113
P38	-22,6786	-46,8466	0	0	0	0	0	1	0	0	0	621	0	0	5	60

Ponto	Coordenadas		*Leopardus pardalis*	*Leopardus wiedii*	*Leopardus gutullus*	*Herpailurus yagouaroundi*	*Puma concolor*	*Chrysocyon brachyurus*	*Cerdocyon thous*	*Procyon cancrivorus*	*Lontra longicaudis*	Dist. de Edificação (m)	Total de Edificações (raio em m)			
	Lat	Long											100	500	1000	2000
P39	-22,6760	-46,8459	0	0	0	0	0	1	0	0	0	542	0	0	9	74
P40	-22,6587	-46,8458	0	0	0	0	0	0	0	0	0	658	0	0	23	159
P41	-22,6769	-46,8455	0	0	1	0	1	1	0	0	0	484	0	1	9	68
P42	-22,6567	-46,8455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	618	0	0	22	166
P43	-22,6776	-46,8451	0	0	0	0	0	0	0	0	0	443	0	3	9	62
P44	-22,6775	-46,8450	1	0	0	0	0	0	0	0	0	436	0	3	9	61
P45	-22,6571	-46,8443	0	0	0	0	0	0	0	0	0	552	0	0	38	146
P46	-22,6767	-46,8439	0	0	0	0	0	1	0	0	0	321	0	5	9	58
P47	-22,6574	-46,8389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	335	0	15	62	134
P48	-22,6578	-46,8389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	0	12	65	134
P49	-22,6557	-46,8383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147	0	32	50	134
P50	-22,6541	-46,8373	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	1	31	57	136

5. CONSIDERAÇÕES

Os dados reunidos durante a primeira campanha do Subprograma para a Prevenção de Conflitos com carnívoros ainda são preliminares. Para compreender os padrões de ocupação da área estudada por essas espécies é necessário um maior esforço amostral, incluindo diferentes épocas do ano. Espera-se que ao final de um ciclo hidrológico seja possível iniciar as análises para avaliar o efeito da presença de instalações humanas sobre a ocorrência dessas espécies, ou seja, quais as espécies que apresentam maior frequência de ocorrência em áreas mais habitadas e que, portanto, tem maior probabilidade de se envolver em eventos de predação de criações.

A compreensão dos padrões de ocupação dessas espécies, no entanto, representa apenas uma parte das atividades deste subprograma, que não é a mais importante. As principais atividades necessárias para que se possa atingir os objetivos do presente subprograma possam, envolvem a realização de entrevistas com os moradores da área e vistorias em suas propriedades. Entretanto estas atividades não puderam ser realizadas nessa primeira etapa dos trabalhos pelos motivos de saúde pública já expostos.

6. BIBLIOGRAFIA

CARVALHO JR., E.A.R. & PEZZUTI, J.C.B. 2010. Hunting of jaguars and pumas in the Tapajós-Arapiuns Extrative Reserve, Brazilian Amazonia. Oryx, 44 (4): 610–612.

CAVALCANTI, S.M.C.; HOOGESTEIJN, R.; HOOGESTEIJN, A. 2015b. Práticas de Manejo que podem auxiliar na prevenção e controle de danos. In: CAVALCANTI, S.M.C.; DE PAULA, R.C.; GASPARINI-MORATO, R.L. Conflitos com mamíferos carnívoros: uma referência para o manejo e a convivência. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, ICMBio. Brasília, DF. Pgs 19-27.

CAVALCANTI, S.M.C.; OLIVEIRA, T.G.; DE PAULA, R.C. 2015. Identificação do agente causador do problema. In: CAVALCANTI, S.M.C.; DE PAULA, R.C.; GASPARINI-MORATO, R.L. Conflitos com mamíferos carnívoros: uma referência para o manejo e a convivência. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, ICMBio. Brasília, DF. Pgs 19-27.

DE PAULA, R.C. & BOULHOSA, R.L.P. 2015. Caracterização dos conflitos: Aspectos socioculturais e impactos econômicos. In: CAVALCANTI, S.M.C.; DE PAULA, R.C.; GASPARINI-MORATO, R.L. Conflitos com mamíferos carnívoros: uma referência para o manejo e a convivência. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, ICMBio. Brasília, DF. Pgs 11-14.

DITT, E.H.; MANTOVANI, W.; VALLADARES-PADUA, C. & BASSI, C. 2004. Entrevista e aplicação de questionários em trabalhos de conservação. In: CULLEN, L.; VALLADARES-PADUA, C. B.; RUDRAN, R (Org.). Métodos de estudos em Biologia da Conservação e Manejo da Vida Silvestre. Curitiba: Editora da UFPR; Fundação O Boticário de Proteção à Natureza. p. 631 – 642

ICMBio/MMA. 2018. Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção, v.1. (impresso), v.2. Mamíferos, v.3. Aves, v.4. Répteis, v.5. Anfíbios , v.6. Peixes, v.7. Invertebrados. Brasília, DF.

IUCN. 2020. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2020-2. <https://www.iucnredlist.org>

SÃO PAULO (Estado). 2018. DECRETO Nº 63.853, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2018. Declara as espécies da fauna silvestre no Estado de São Paulo regionalmente extintas, as ameaçadas de extinção, as quase ameaçadas e as com dados insuficientes para avaliação, e dá providências correlatas.

VERDADE, L.M. & CAMPOS, C.B. 2004. How much is a puma worth? Economic compensation as an alternative for the conflict between wildlife conservation and livestock production in Brazil. Biota Neotropica, 4 (3): 1–4.

WEBER, W. & RABINOWITZ, A.R. 1996. A global perspective on large carnivore conservation. Conservation Biology, 10: 1046–1054.

7. EQUIPE TÉCNICA

Neste item é apresentado o Responsável Técnico pela elaboração do presente subprograma.

EQUIPE TÉCNICA	
Dr. Fernando Mendonça d'Horta	CREA: 5060444216/D
Dr. José Cassimiro da Silva Júnior	CRBio: 37662/01-D

ANEXO 1:

Questionário

QUESTIONÁRIO - CARNÍVOROS

Nome do Responsável: _____ Data:_____ Hora:_____

Nome da Propriedade: _____ Coordenadas: _____/_____

Nome do Entrevistado: _____ Idade Aproximada: _____

Possui criações? Sim:_____ Não:_____

Quais animais? _____

_____

_____

Quantos de cada espécie? _____

_____

_____

Alguma ocorrência de predação? Sim:_____ Não:_____

Quais espécies foram predadas? _____

_____

_____

Quantas (de cada espécie) no último ano? _____

_____

_____

Qual a frequência de ocorrência? _____

_____

_____

Qual horário que ocorre? _____

_____

_____

Há algum padrão (fase da lua/época do ano)? _____

_____

_____

Observações: _____

_____

ANEXO 2:

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230210976160

1. Responsável Técnico

FERNANDO MENDONCA DHORTA

Título Profissional: **Engenheiro Florestal**

RNP: **2606034244**

Registro: **5060444216-SP**

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **Consórcio BDP OAS-CETENCO**

CPF/CNPJ: **29.786.952/0001-64**

Endereço: **Avenida FRANCISCO MATARAZZO**

N°: **1350**

Complemento: **1707**

Bairro: **ÁGUA BRANCA**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **05001-100**

Contrato:

Celebrado em: **20/05/2021**

Vinculada à Art n°:

Valor: R$ **217.100,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rodovia SP 107**

N°:

Complemento: **km 6,5**

Bairro: **JARDIM VISTA ALEGRE (ARCADAS)**

Cidade: **Amparo**

UF: **SP**

CEP: **13908-615**

Data de Início: **20/05/2021**

Previsão de Término: **20/05/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ambiental**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade
Consultoria					
1	**Monitoramento**	**Estudo Ambiental**	**Ambiental**	**5,00000**	**unidade**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Implementação das ações previstas nos subprogramas de (1) Manejo para Javali (Sus scrofa), (2) Manejo para Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas, (3) Prevenção de Conflitos e Controle de Danos Causados por Carnívoros, (4) Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção, (5) Manejo para a Conservação das Espécies Protegidas nos PANs, e (6) Monitoramento de Quirópteros por meio de Monitoramento Acústico Passivo.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Paulo (Local) 14 de julho de 2021 (data)

FERNANDO MENDONCA DHORTA - CPF: 175.580.278-10

Consórcio BDP OAS-CETENCO - CPF/CNPJ: 29.786.952/0001-64

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

CREA-SP

Valor ART R$ **233,94** Registrada em: **13/07/2021** Valor Pago R$ **233,94** Nosso Numero: **28027230210976160** Versão do sistema

Impresso em: 14/07/2021 21:46:21

PRIMEIRA CAMPANHA

SUBPROGRAMA DE MANEJO PARA ESPÉCIES DOMÉSTICAS E SILVESTRES EXÓTICAS

Barragem Duas Pontes

AMPARO

JUNHO /2021

SUMÁRIO

ANEXOS

1. INTRODUÇÃO

O presente Subprograma é apresentado em atendimento à condicionante 2.7 da Licença de Instalação nº 2617 emitida pela CETESB em 10/06/2020, que solicita o cumprimento, por sua vez, da condicionante 2.6 da Anuência Prévia nº 04/2020/SUPES/SP do IBAMA, ou seja: *apresentar plano de manejo para as espécies domésticas e as silvestres exóticas na área do empreendimento*.

As espécies domésticas e as silvestres exóticas podem causar impactos significativos sobre as populações de animais silvestres. Durante os levantamentos de fauna realizados durante o processo de licenciamento ambiental da Barragem Duas Pontes foram registradas algumas espécies que pertencem a esse grupo de animais domésticos/exóticos: o cachorro-doméstico (*Canis familiaris*), o gato doméstico (*Felis catus*), o sagui-de-tufo-branco (*Callithrix penicillata*), o sagui-do-tudo-preto (*Callithrix jacchus*), a lebre-européia (*Lepus europaeus*), o ratão-do-banhado (*Myocastor coypus*), além do javali (*Sus scrofa*) que é objeto de um subprograma específico.

Nesse sentido, é apresentado no presente Subprograma um conjunto de atividades voltadas ao manejo dessas espécies visando a mitigação dos impactos que estas causam sob os ecossistemas naturais.

2. CONTEXTUALIZAÇÃO

2.1 Espécies domésticas (errantes e ferais)

Averiguou-se na área da Barragem Duas Pontes a presença de duas espécies domésticas, o gato-doméstico (*Felis catus*) e o cachorro-doméstico (*Canis familiaris*), com capacidade de adentrar áreas naturais (comportamento errante) ou mesmo se tornarem completamente silvestres (comportamento feral).

A presença de populações de gatos e cachorros-domésticos tem sido apontada como um fator de maior impacto à fauna silvestre (SRBEK-ARAUJO & CHIARELLO, 2008; ESPARTOSA, 2009). Essas espécies quando em áreas de vegetação nativa se

adaptam facilmente, podendo estabelecer populações ferais. O gato doméstico consta na lista das 100 espécies exóticas mais agressivas (LOWE et al., 2000), podendo consumir até 2,0 kg de outros mamíferos ao ano (CAMPOS et al., 2007), além de aves, lagartos e outros animais (CROOKS & SOULÉ, 1999; GILLIES & CLOUT, 2003). Os cães domésticos acessam áreas naturais e atuam como predadores não naturais de diversas espécies de animais silvestres (ex. o tatu-peba, o gambá-de-orelha-branca, e inúmeras outras espécies de mamíferos, aves e répteis) (GALETTI & SAZIMA, 2007). Mamíferos domésticos podem, ainda, causar outros impactos sobre as populações nativas por serem hospedeiros de zoonoses e cumprirem o papel de transmissores para animais silvestres (AGUIAR, 2007).

Prevenir que uma espécie exótica ocupe um ambiente é a ação de melhor custo-benefício e a de maior chance de sucesso (SIMBERLOFF et al. 2013). O mesmo se aplica a evitar que uma espécie de animal doméstico se torne feral. Nesse sentido, programas de sensibilização e envolvimento de atores da sociedade para evitar que espécies exóticas sejam soltas no ambiente natural e também evitar a circulação de espécies domésticas nessas áreas são ações fundamentais.

Para espécies exóticas estabelecidas no ambiente ou domésticas que utilizam áreas naturais, estratégias de monitoramento e controle passam a ser requeridas.

2.2 Espécies silvestres exóticas

Além das espécies domésticas, foram constatadas na área do empreendimento espécies silvestres exóticas, como o sagui-do-tufo-branco (*Callithrix penicillata*), o o sagui-do-tufo-preto (*Callithrix jacchus*), a lebre-européia (*Lepus europaeus*) e o ratão-do-banhado (*Myocastor coypus*).

O javali (*Sus scrofa*) também foi registrado na área do empreendimento, porém é comtemplado num subprograma específico de ação de manejo, não sendo abordado nesse subprograma.

Dentre os principais impactos advindos da presença de espécies exóticas em áreas naturais estão a predação (ALEXANDRINO et al., 2012), competição (LACERDA et al.,

2009) e a hibridização (MALUKIEWICZ, 2019) com as espécies nativas, podendo, em casos extremos, levar à extinção local de algumas espécies nativas.

3. OBJETIVOS

Neste item são apresentados os objetivos de curto e longo prazos do Subprograma de Manejo para Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas.

- Curto Prazo - Avaliar a permanência, abundância e uso preferencial do espaço pelas espécies domésticas e exóticas na área do empreendimento, permitindo a tomada de medidas precoces e minimização de prejuízos e impactos.

- Longo Prazo - Manejar as populações ou indivíduos das espécies domésticas e exóticas evitando ou mitigando impactos para a biodiversidade na área do empreendimento.

4. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Neste item são apresentados os procedimentos metodológicos utilizados para o Subprograma de Manejo para Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas.

4.1 Monitoramento das Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas

Uma das atividades essenciais do presente subprograma é o monitoramento, na área sob influência da Barragem Duas Pontes, da ocorrência de espécies domésticas e silvestres exóticas. Essas informações serão utilizadas para confrontar com os dados cadastrados (ver **item 4.2**) para que seja possível identificar os proprietários dos animais que circulam na área de estudo. A seguir são apresentadas a malha amostral, métodos e esforço de amostragem empregados para o monitoramento dessas espécies.

4.1.1 Malha Amostral

Para a amostragem das espécies domésticas e silvestres exóticas, conforme detalhado no **item 4.1.2** foram utilizados dois métodos de registros em campo: transectos e armadilhas fotográficas. Durante os transectos (oito) todos os registros tiveram suas coordenadas anotadas. Por outro lado, foram instaladas armadilhas fotográficas em 22 pontos. Esses pontos (registros ao longo dos transectos e locais de instalação das armadilhas fotográficas) são apresentados na **Figura 4.1-1**.

Figura 4.1-1 Malha de amostragem utilizada para o Subprograma de Manejo para Espécies Domésticas e Exóticas Silvestres.

4.1.2 *Métodos de Amostragem*

A seguir são apresentados os métodos utilizados para a identificação das espécies domésticas e exóticas silvestres nas áreas sob influência do empreendimento.

a) Transectos

Por meio desse método o amostrador se desloca, a velocidade constante, ao longo de caminhos pré-determinados. Para este subprograma foram definidos oito transectos com 1,5 km, distribuídos ao longo de diferentes porções das áreas sob influência do empreendimento. Durante os percursos, todos os registros realizados de espécies domésticas ou silvestres exóticas devem ser anotados. Cada registro é acompanhado das seguintes informações: nome científico, número de indivíduos (quando possível), tipo de registro (observação direta, vocalização, etc.) e coordenadas geográficas. O esforço amostral foi de 120 min/transecto/campanha. Portanto, nesta primeira campanha o esforço total foi de 960 minutos.

b) Armadilhas Fotográficas

Este método consiste no registro e identificação das espécies por meio de registros fotográficos obtidos por câmeras automáticas ativadas por calor e movimento (TOMAS & MIRANDA, 2003). É um método efetivo no estudo de espécies de hábito terrícola, como parte das espécies domésticas e silvestres exóticas, objeto do presente subprograma. Ressalta-se que não foram utilizadas iscas pois estas alteram o padrão natural de uso das áreas pelos mamíferos. Foi instalado um total de 22 armadilhas modelo Bushnell (**Foto 4.1-1**) em modo de câmera. As armadilhas fotográficas permaneceram operantes por 10 dias consecutivos em cada ponto de amostragem. Desta forma foi obtido um esforço amostral de cerca de 240 horas por ponto de amostragem. totalizando, nesta primeira campanha, um esforço de 5.280 horas.armadilhas.

Foto 4.1-1. Instalação de armadilhas fotográficas para o Subprograma de Manejo para Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas

d) Entrevista

O método de registro por meio de entrevistas consiste em aplicar um breve questionário com moradores da região de modo a obter informações sobre a ocorrência de espécies silvestres exóticas, locais aproximados de registro e, quando possível, frequência de registro. Este método não pode ser empregado durante a primeira campanha em razão dos problemas de saúde pública que estamos enfrentando e a consequente necessidade de distanciamento social. A aplicação desse método, provavelmente, deverá ser iniciada de maneira sistemática, a partir da segunda campanha deste subprograma.

4.2 Conscientização e Entrevista com Moradores Locais

Com a finalidade de contribuir para a conscientização da população do entorno da área do empreendimento para que não permitam que seus animais de estimação, especialmente cães e gatos, adentrem as áreas naturais será realizada visitas às propriedades lindeiras ao empreendimento. Nessas oportunidades também serão realizadas breves entrevistas visando obter informações da presença de animais

domésticos na propriedade, condições de manutenção dos animais e alimentação (**Anexo 1**).

As propriedades que possuírem animais domésticos como cães ou gatos, será realizado um cadastro descrevendo características físicas, comportamentais e obtendo fotos de forma a permitir identificar o animal, caso ele seja encontrado em área natural do empreendimento, possibilitando o contato com os responsáveis (**Anexo 2**).

4.3 Inibição de Animais Domésticos em Áreas Naturais

Os animais domésticos, especialmente cães e gatos, registrados visualmente ou através de armadilhamento fotográfico utilizando as áreas naturais do empreendimento, serão confrontados com as informações obtidas no cadastramento efetuado para a identificação de seu tutor. O mesmo deverá ser notificado com relação ao evento e informado da necessidade de evitar que o animal adentre as áreas naturais. Em casos extremos, a negligência dos tutores com relação a seus animais, é passível de ser enquadrada na lei de crimes ambientais (Lei 9.605/1998), como no Art. 29º que considera crimes contra a fauna “Matar, perseguir, caçar, apanhar, utilizar espécimes da fauna silvestre, nativos ou em rota migratória, sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente, ou em desacordo com a obtida”

5. RESULTADOS

Devido às restrições e recomendações que visam restringir a aglomeração e circulação de pessoas a fim de reduzir a possibilidade de contágio pelo coronavirus e considerando os Decretos Estaduais nº 64.881/2020 e 65.839/2021 referente a quarentena no estado de São Paulo, não foi possível realizar as visitas presenciais na presente campanha, impossibilitando a abordagem dos temas educativos relacionados a esse subprograma, assim como a realização do cadastro de animais domésticos. Entretanto, espera-se que as mesmas possam ser realizadas a partir da próxima campanha.

Com relação ao monitoramento das espécies domésticas em áreas naturais, foi constatada a presença do cachorro-doméstico (*Canis familiaris*) em 8 dos 50 pontos avaliados (**Figura 5-1**) e não foi constatada a presença do gato-doméstico (*Felis cattus*).

Os registros do cachorros-doméstico em áreas naturais podem ser observados em maior número na porção norte do empreendimento, que coincide com a maior concentração de residências rurais (**Figura 5-1**).

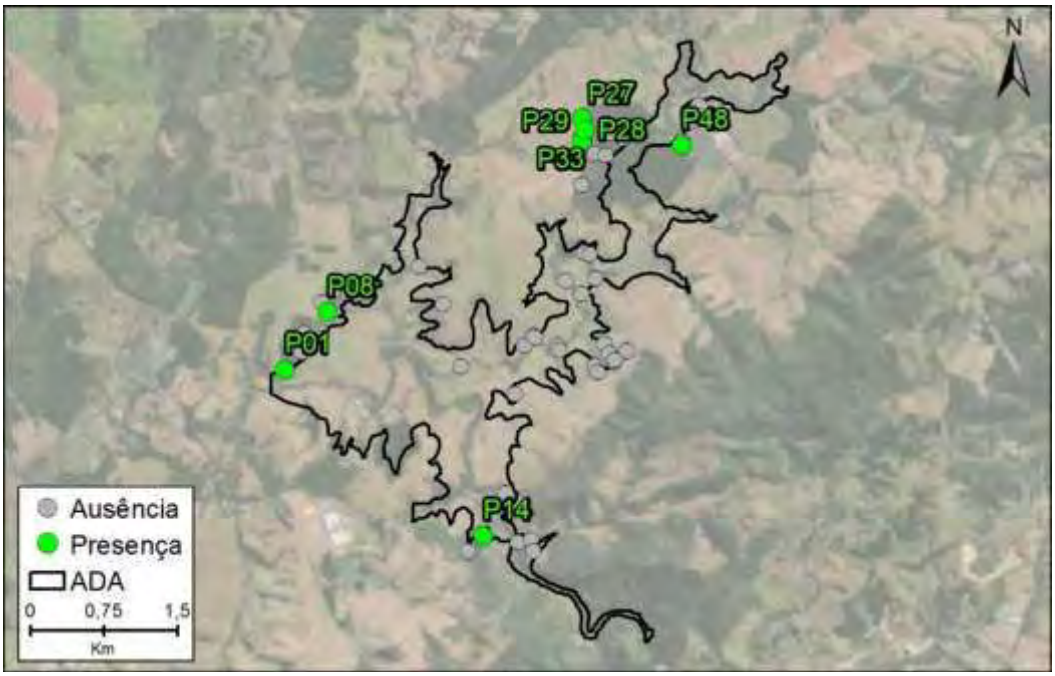


Foto 5-1: Locais de presença do cachorro-doméstico (*Canis familiaris*) em áreas naturais durante as atividades de monitoramento do Subprograma de Manejo de Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas da Barragem Duas Pontes.

Com relação ao monitoramento das espécies silvestres exóticas, foi constatado a presença da sagui-de-tufo-branco (*Callithix jacchus*) em 5 dos 50 pontos avaliados (**Figura 5-2**).

Os registros da presença do sagui-de-tufo-branco (*Callithix jacchus*) ocorreram principalmente na porção leste e sul do empreendimento e estão aparentemente associados a locais antropizados e próximos a rios e córregos (**Figura 5-2**).

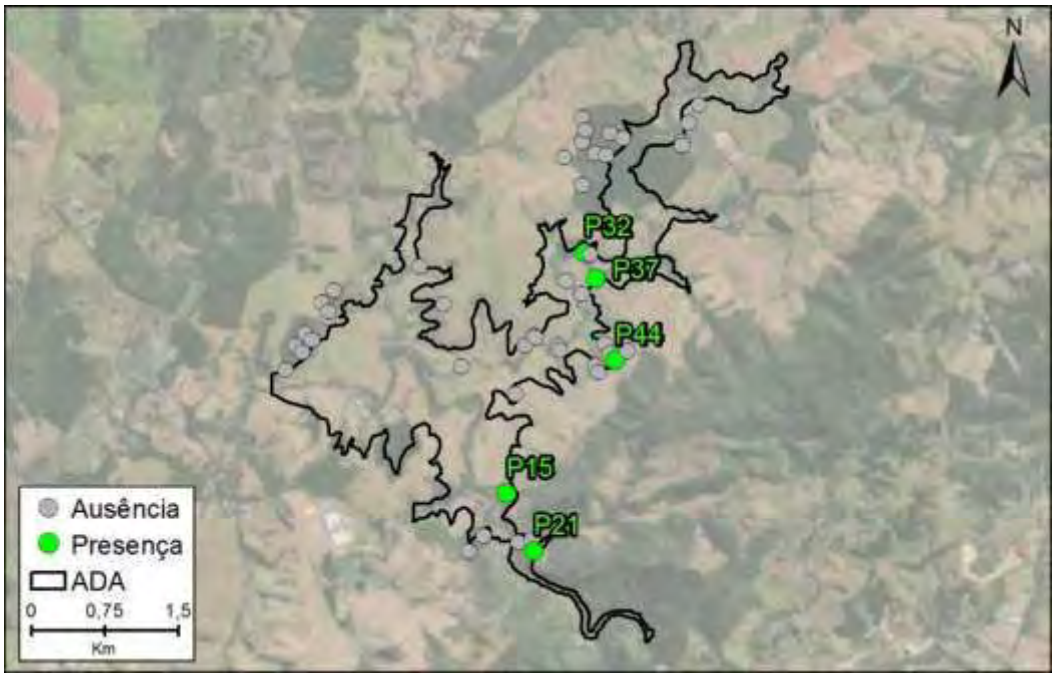


Foto 5-2: Locais de presença do sagui-de-tufo-branco (*Callithix jacchus*) em áreas naturais durante as atividades de monitoramento do Subprograma de Manejo de Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas da Barragem Duas Pontes.

Embora os resultados ainda sejam preliminares, a primeira campanha sugere que esta espécie de primata, apesar de presente na área sob influência do empreendimento, exibe baixa abundância. Com a intensificação da amostragem e acúmulo de dados sobre essa espécie na paisagem estudada, será possível avaliar com maior segurança a necessidade de manejo.

6. CONSIDERAÇÕES

Para o diagnóstico da situação atual da área de estudo em relação às espécies domésticas e silvestres exóticas é necessária a implementação de ações que envolvem o contato com os moradores da região, o que não foi possível nesta primeira campanha, pelos motivos já expostos. Por outro lado, por ser a primeira campanha, ainda não foi possível reunir informações suficientes para compreender o padrão espacial e a intensidade de uso dos ambientes naturais por essas espécies.

Portanto, apenas com o início das atividades junto aos moradores locais e com a intensificação da amostragem (monitoramento) será possível ter um diagnóstico mais claro do problema e iniciar ações para reduzir o impacto das mesmas sobre o ecossistema.

7. BIBLIOGRAFIA

ALEXANDRINO, E.R.; LUZ, D.T.A.D.; MAGGIORINI, E.V. & FERRAZ, K.M.P.M.D.B. 2012. Nest stolen: the first observation of nest predation by an invasive exotic marmoset (Callithrix penicillata) in an agricultural mosaic. Biota Neotropica, 12(2), 211-215.

BRASIL. 1998. Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998. Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.

CONCEA. 2018. Resolução Normativa CONCEA nº 37, de 15.02.2018, Baixa a Diretriz da Prática de Eutanásia do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal.

GALETTI, M. & SAZIMA, I. 2006. Impact of feral dogs in an urban Atlantic forest fragment in southeastern Brazil. Natureza e Conservação, 4(1), 146-151.

GEFAU. 2020. Sistema Integrado de Gestão de Fauna Silvestre – GEFAU. Manual de Operação GEFAU, Módulo Manejo in situ, Versão 1.1. Disponível em < https://www.sigam.ambiente.sp.gov.br/sigam3/Repositorio/448/Documentos/Manual%20manejo%20in%20situ_13_01_2020.pdf> Acesso em: 07/08/2020.

Global Invasive Species Database (2020) Species profile: Felis catus. Downloaded from http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Felis+catus on 04-08-2020.

Global Invasive Species Database (2020a) Species profile: Canis lupus. Downloaded from http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Canis+lupus on 04-08-2020.

LACERDA, A.C.R., TOMAS, W.M., MARINHO-FILHO, J., 2009. Domestic dogs as an edge effect in the Brasília National Park; Brazil: interactions with native mammals. Anim. Conserv. 12, 477–487.

LESSA, I.; GUIMARÃES, T.C.S.; BERGALLO, H.G.; CUNHA, A.; & VIEIRA, E.M. 2016. Domestic dogs in protected areas: a threat to Brazilian mammals?. Natureza & Conservação, 14(2), 46-56.

MALUKIEWICZ, J. 2019. A review of experimental, natural, and anthropogenic hybridization in Callithrix marmosets. International Journal of Primatology, 40(1), 72-98.

TOMAS, W.M.; MIRANDA, G.H.B. 2003. Uso de armadilhas fotográficas em levantamentos populacionais. In: CULLEN L, JR.; RUDRAN, R., VALLADARES-PÁDUA, C. (eds) Métodos de estudo em biologia da conservação e manejo de vida silvestre. Curitiba: Editora da UFPR, Fundação O Boticário de Proteção à Natureza, pp. 181-202.

8. EQUIPE TÉCNICA

Neste item é apresentado o Responsável Técnico pela execução do presente subprograma.

EQUIPE TÉCNICA	
Dr. Fernando Mendonça d'Horta	CREA: 5060444216/D
Biólogo Paul François Colas Rosas	CRBio 56630-01-D
Dr. José Cassimiro da Silva Júnior	CRBio: 37662/01-D

ANEXO 1:

Questionário sobre cães e gatos domésticos

1) Quais animais de estimação possui na propriedade (cães e gatos)?

☐ Cães ☐ Gatos

2) Quais as raças dos animais de estimação?

Resp:

3) Eles costumam dormir dentro de casa ou em canil/casinha fora de casa?

Resp:

4) O que costumam comer? Ração ou outros alimentos?

Resp:

ANEXO 2:

Ficha cadastral de animais domésticos

Ficha cadastral de animais domésticos				
Tipo de animal:	☐	Cão	☐	Gato
Nome do animal:				
Raça (ou similaridade):				
Cores do pelo:				
Sexo:	☐	Macho	☐	Fêmea
Característica física marcante? (Cicatriz, deficiência ou afins)				
Característica comportamental marcante? (Agressivo, dócil, caça passarinhos ou galinhas, some durante o dia ou a noite, briga com outros indivíduos)				
FOTOS:				

ANEXO 3:

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230210976160

1. Responsável Técnico

FERNANDO MENDONCA DHORTA

Título Profissional: **Engenheiro Florestal**

RNP: **2606034244**

Registro: **5060444216-SP**

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **Consórcio BDP OAS-CETENCO**

CPF/CNPJ: **29.786.952/0001-64**

Endereço: **Avenida FRANCISCO MATARAZZO**

N°: **1350**

Complemento: **1707**

Bairro: **ÁGUA BRANCA**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **05001-100**

Contrato:

Celebrado em: **20/05/2021**

Vinculada à Art n°:

Valor: R$ **217.100,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rodovia SP 107**

N°:

Complemento: **km 6,5**

Bairro: **JARDIM VISTA ALEGRE (ARCADAS)**

Cidade: **Amparo**

UF: **SP**

CEP: **13908-615**

Data de Início: **20/05/2021**

Previsão de Término: **20/05/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ambiental**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade
Consultoria					
1	**Monitoramento**	**Estudo Ambiental**	**Ambiental**	**5,00000**	**unidade**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Implementação das ações previstas nos subprogramas de (1) Manejo para Javali (Sus scrofa), (2) Manejo para Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas, (3) Prevenção de Conflitos e Controle de Danos Causados por Carnívoros, (4) Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção, (5) Manejo para a Conservação das Espécies Protegidas nos PANs, e (6) Monitoramento de Quirópteros por meio de Monitoramento Acústico Passivo.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Paulo (Local) 14 de julho de 2021 (data)

FERNANDO MENDONCA DHORTA - CPF: 175.580.278-10

Consórcio BDP OAS-CETENCO - CPF/CNPJ: 29.786.952/0001-64

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

CREA-SP

Valor ART R$ **233,94** Registrada em: **13/07/2021** Valor Pago R$ **233,94** Nosso Numero: **28027230210976160** Versão do sistema

Impresso em: 14/07/2021 21:46:21

RELATÓRIOO DA CAMPANHA PRELIMINAR

SUBPROGRAMA DE MANEJO PARA JAVALI (*SUS SCROFA*)

Barragem Duas Pontes

AMPARO

JULHO /2021

SUMÁRIO

ANEXOS

1. INTRODUÇÃO

Nesse documento é utilizado o termo “javali” para designar a espécie *Sus scrofa* em todas as suas formas fenotípicas e também como sinônimo de “javaporco”, outro termo amplamente utilizado.

O presente Subprograma é apresentado em atendimento à condicionante 2.7 da Licença de Instalação nº 2617 emitida pela CETESB em 10/06/2020, que encaminha, por sua vez, a condicionante 2.5 da Anuência Prévia nº 04/2020/SUPES/SP do IBAMA, ou seja: *apresentar plano de manejo para javali (Sus scrofa) e suas variações*.

Esta demanda surge do fato de que durante os estudos de campo realizados no âmbito do licenciamento ambiental da Barragem Duas Pontes foi registrada a ocorrência de populações ferais de javali (*Sus scrofa*) em ambientes naturais, sendo alguns indivíduos registrados por meio de armadilhamento fotográfico. Esses animais possuem um alto potencial de impacto sobre o meio ambiente por: (1) comprometer a estrutura da vegetação, principalmente o processo de recrutamento em ambientes naturais, (2) competir por recursos com espécies nativas, e (3) por ser potencial veículo de doenças para animais silvestres. Além disso, essa espécie pode causar prejuízos significativos para a atividade agrícola (principalmente, aquelas voltadas à exploração de tubérculos, e grãos).

Nesse sentido, é proposto no presente Subprograma um conjunto de atividades voltadas ao controle populacional dessa espécie, mitigando os potenciais impactos de sua presença sobre os ambientes naturais e, indiretamente, sobre as atividades econômicas realizadas na área.

2. CONTEXTUALIZAÇÃO

O javali (*Sus scrofa*) é uma espécie com distribuição original no continente europeu e em grande parte da Ásia (LONG, 2003). Entretanto, após a domesticação, essa espécie foi levada a todas as partes do planeta, em muitos lugares a espécie voltou a natureza e formou novamente populações selvagens (FRANTZ et al. 2016).

No Brasil, os javalis foram introduzidos em diversos locais e em ocasiões diferentes, desde a colonização do país no século XV (ZADIK, 2005). Também ocorreram introduções vindas de países vizinhos como a Argentina e Uruguai (PEREIRA-NETO et al.1992), porém com lenta colonização. Nas últimas décadas, especialmente os últimos 10 anos, houve no Brasil um surto de ocorrência da distribuição de populações selvagens do javali (GUILLARDI, 2019) presentes hoje em pelo menos 12 estados e mais de 563 municípios (MMA, 2017).

O javali é reconhecido atualmente como uma espécie exótica invasora com sério impacto na diversidade biológica e nas atividades humanas, sendo considerada uma das 100 espécies exóticas invasoras mais danosas para o meio ambiente no mundo (LOWE et al, 2004), sendo responsáveis por exemplo por:

- Destruição de lavouras;
- Servirem como reservatório e transmissão de muitas doenças (Leptospirose e Febre Aftosa);
- Impactarem a vegetação nativa e nascentes de corpos d'água;
- Dispersarem ervas daninhas;
- Desregularem processos ecológicos (sucessão vegetal e composição de espécies);
- Predarem outras espécies animais, especialmente juvenis e filhotes.

Em 2017, o Ministério do Meio Ambiente instituiu o Plano Nacional de Prevenção, Controle e Monitoramento do Javali (*Sus Scrofa*) no Brasil (MMA, 2017) com o intuito de estabelecer as ações necessárias a fim de conter a expansão territorial e demográfica do javali no país e reduzir os seus impactos, especialmente em áreas prioritárias de interesse ambiental,

social e econômico, visando atender a demanda da sociedade quanto ao controle de suas populações de vida livre, incluindo porcos asselvajados e javaporcos.

O Plano Nacional do Javali representa um esforço em busca da integração da conservação de espécies e ecossistemas nativos com ações de mitigação de danos socioeconômicos e de saúde pública, além de evitar que o Brasil seja dispersor dessa espécie exótica invasora para outros países da América do Sul, considerando que o país ocupa metade do continente e faz fronteira com 10 países.

Na área de influência da Barragem Duas Pontes, foi identificada durante os estudos de impacto ambiental a presença do javali (*Sus scrofa*), sendo recomendado, portanto, ações que mitiguem os impactos ambientais e socioeconômicos para a região do empreendimento.

3. OBJETIVOS

O presente subprograma possui como objetivos:

- Curto Prazo - Avaliar a permanência, abundância e uso preferencial do espaço pelo javali (*Sus scrofa*), permitindo a tomada de medidas precoces e minimização dos gastos e impactos.
- Longo Prazo - Manejar a população de Javali (*Sus scrofa*) evitando ou mitigando impactos sobre a biodiversidade e a população do entorno.

4. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

4.1 Monitoramento

O monitoramento da população do javali (*Sus scrofa*) tem a função de elucidar o uso preferencial do espaço pela espécie, quantidade de indivíduos ao longo do tempo e direcionar ações mais efetivas de controle. Para tanto estão sendo aplicados os métodos de melhor desempenho para a amostragem da espécie. Estes métodos também estãos sendo utilizados para gerar dados para outros subprogramas de fauna relacionados à Barragem Duas Pontes (Subprogramas de Monitoramento de Fauna, Monitoramento de Espécies Ameaçadas de Extinção, de Ações para a Conservação das Espécies dos PANs, de Manejo de Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas, e para a Prevenção de Conflitos com Carnívoros).

Transectos

Um dos métodos empregados para o monitoramento dos javalis é o método de transectos (**Figura 4.1-1**). Por meio desse método o amostrador se desloca, a velocidade constante, ao longo de caminhos pré-determinados. Para este subprograma foram definidos oito transectos com 1,5 km, distribuídos ao longo de diferentes porções das áreas sob influência do empreendimento. Durante os percursos, todos os registros realizados por meio de contatos visuais vestígios foram anotados. Cada registro foi acompanhado das seguintes informações: número de indivíduos (quando possível), tipo de registro (observação direta, fezes, pegada, carcaça, etc.) e coordenadas geográficas. O esforço amostral foi de 120 min/transecto/campanha, totalizando nessa primeira campanha um esforço de 960 minutos.

Armadilhas Fotográficas

Este método consiste no registro e identificação das espécies por meio de registros fotográficos obtidos por câmeras automáticas ativadas por calor e movimento (TOMAS & MIRANDA, 2003). Ressalta-se que não foram utilizadas iscas pois estas alteram o padrão natural de uso das áreas pelos javalis. Foi instalado um total de 22 armadilhas modelo Bushnell (**Foto 4.1-1**) em modo de câmera (para a obtenção de fotos). As armadilhas

fotográficas permaneceram operantes por 10 dias consecutivos em cada ponto de amostragem (**Figura 4.1-1**). Desta forma foi obtido um esforço amostral de cerca de 240 horas por ponto de amostragem. Portanto, durante esta primeira campanha, o esforço amostral total foi de 5.280 horas.armadilhas.

Foto 4.1-1. Armadilha fotográfica instalada na área sob influência da Barragem Duas Pontes.

4.2 Entrevista com Moradores Locais

Objetivando obter informações complementares sobre a área de uso do javali (*Sus scrofa*), e colher as impressões da população sobre as suas implicações econômicas dessa espécie e sobre o manejo realizado, foi elaborado um roteiro com perguntas a serem abordadas durante as entrevistas (**ANEXO 1**).

A partir dos dados das entrevistas será possível verificar se os javalis geram algum tipo de prejuízo às propriedades rurais, avaliar se a população compreende o javali como uma espécie exótica invasora e entende seus malefícios ambientais.

Essas informações permitirão reajustar o manejo do javali de forma a torná-lo mais eficiente e, se houver necessidade, enfatizar nos programas de educação ambiental os prejuízos ambientais causados pelas espécies exóticas invasoras ao meio ambiente.

4.3 Técnica de Controle

A técnica de captura baseia-se em armadilhas de captura viva do tipo jaula curral, a partir do modelo de jaula testado e aprovado pelo grupo Javali no Pampa do ICMBio (COELHO et al., 2018).

Três localidades, em fragmentos de mata, fora da área de alagamento do reservatório, foram selecionadas para instalação das armadilhas, conforme **Tabela 4.3-1** e **Figura 4.3-1**. As armadilhas foram instaladas a cerca de 10 a 20 m das bordas dos fragmentos de forma a atrair os indivíduos-alvos que se deslocam pelas bordas, porém, de maneira que as armadilhas não fiquem facilmente visíveis.

Tabela 4.3-1: Coordenadas UTM dos currais do subprograma de manejo de javali da Barragem de Duas Pontes.

Curral	Coordenadas UTM
1	23K 307582 / 7491004
2	23K 310965 / 7492715
3	23K 310114 / 7493527

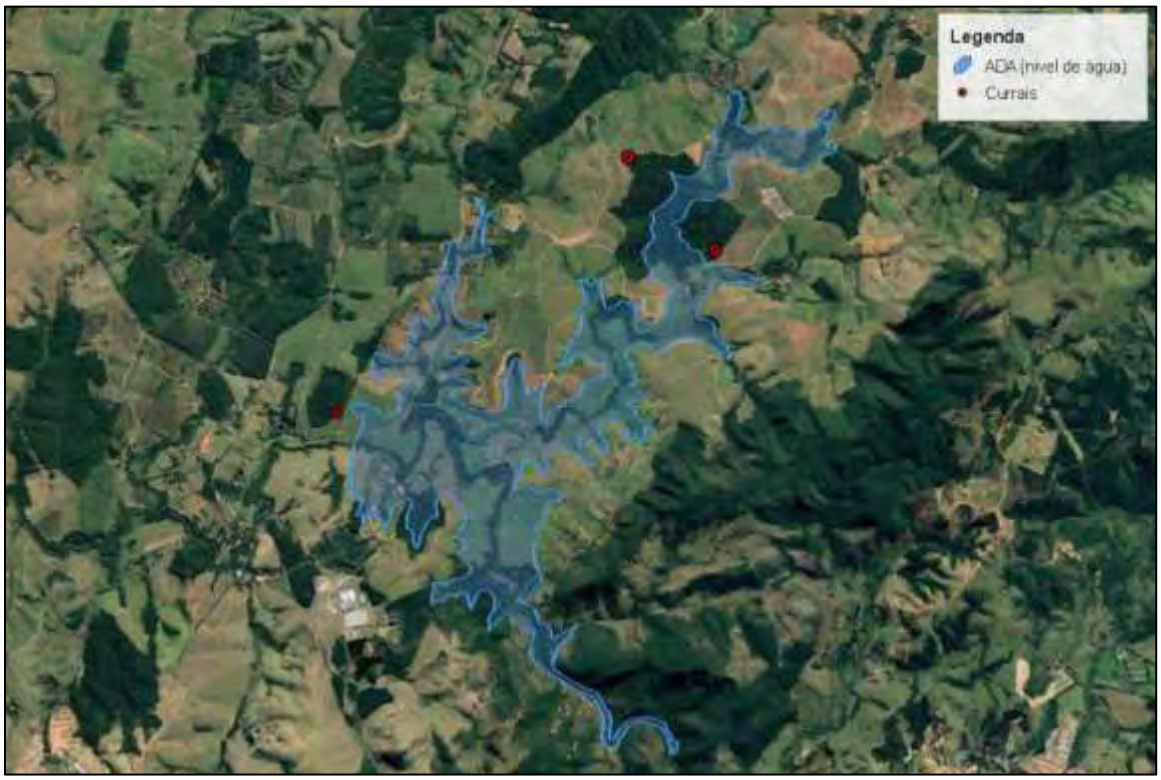


Figura 4.3-1: Localização dos currais do subprograma de manejo de Javali da Barragem de Duas Pontes.

O sistema consiste em uma jaula circular com 4m de raio e cerca de 50m^2 montado a partir dos seguintes passos:

1) Limpeza da vegetação do perímetro do curral com facão, enxada e roçadeira motorizada a gasolina (**Foto 4.3-1**);

2) Instalação de estacas de madeira de eucalipto (pontaletes) de 15 a 20cm a uma distância aproximada de 1,4m entre elas (**Foto 4.3-2**);

3) Instalação de jaula revestida com telas de aço (malha pop) de 15x15cm, fixadas as estacas com arame galvanizado (**Foto 4.3-3**);

4) Instalação de telas de aço reforçadas na parte inferior, central e superior com fio de arame liso (ovalado) de 16x14 de 700 kgf (**Foto 4.3-4**);

5) Instalação de uma porta com 2 m de comprimento, e fechamento automático pelos próprios animais, do tipo guilhotina (**Foto 4.3-5**).

6) Revestimento da jaula com tela de sombreamento para reduzir a visibilidade para o exterior da jaula e fornecer sombra, reduzindo o estresse dos animais capturados (**Foto 4.3-6**).

Após a conclusão da instalação dos currais, foi disposto um alimentador automático de milho, composto por um barril plástico de 50L com um furo no fundo, transpassado por uma corrente. Grãos de milho caem pelas laterais do furo sempre que os animais balançarem a corrente (**Foto 4.3-7**). Adicionalmente disponibilizou-se um recipiente de 50L com água.

A maior sensação de espaço fornecido pelo formato circular da jaula, redução da visibilidade com o exterior, sombra, comida e água aumentam consideravelmente o conforto animal enquanto capturados e facilitam o posterior manejo.

A presente campanha se dedicou à montagem das estruturas, que permanecerão abertas intermitentemente com dispositivo de fechamento das portas bloqueado por cadeado (**Foto 4.3-8**). O intuito é que os javalis se habituem com a presença da estrutura no ambiente, entrem e se alimentem até que não se sintam mais inibidos pelo curral.

Os currais serão vistoriados mensalmente para manutenção da ceva no barril, água e para averiguar se os javalis estão entrando no interior das estruturas para se alimentar.

Foto 4.3-1: Limpeza do perímetro de montagem do curral.

Foto 4.3-2: Fixação dos pontaletes de eucalipto.

Foto 4.3-3: Fixação das telas de aço nas estacas de madeira

Foto 4.3-4: reforço das telas de aço com fios de arame liso (ovalado).

Foto 4.3-5: Revestimento do curral com tela de sombreamento para reduzir a visibilidade para o exterior da jaula.

Foto 4.3-6: Instalação da porta com fechamento do tipo guilhotina.

Foto 4.3-7: Instalação de ceva automática de milho liberada pelo balanço da corrente.

Foto 4.3-8: Bloqueio de porta por cadeado para que permaneça aberta intermitentemente durante o período de habituação.

O manejo será efetuado mediante abate dos indivíduos capturados através de métodos humanitários de eutanásia conforme disposto na diretriz da prática de eutanásia da Resolução Normativa CONCEA nº 37, de 2018 do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal – Concea (CONCEA, 2018).

O método recomendado de abate é o uso de anestésicos injetáveis visando minimizar o sofrimento animal. O anestésico injetável deverá ser aplicado a partir de projetores de dardos anestésicos (ex. arma pressurizada ou zarabatana) em quantidade compatível com o tamanho do animal. Como método complementar poderá ser utilizada arma branca (balestra de 150 libras) após a anestesia prévia dos animais capturados.

Próximo a cada jaula, deverá ser instalada uma estrutura de espera ou observação sobre colunas ou árvores com altura entre 3 e 5 metros sobre que possibilite boa visão de vista superior do interior da jaula, possibilitando que os animais sejam alvejados com segurança aos operadores.

Todos os produtos e subprodutos obtidos por meio do abate de javalis vivendo em liberdade não poderão ser distribuídos ou comercializados, conforme a legislação vigente (IBAMA, 2013) devendo, portanto, as carcaças serem descartadas levando-se em consideração normas sanitárias e de biossegurança.

Para descarte das carcaças, será seguida as indicações segundo Cardoso (2002) e complementado pelo Comunicado técnico 144 da Embrapa (MAURO & SILVA, 2019), devendo o animal ser enterrado a uma profundidade de 1 a 1,2m de profundidade, evitando-se áreas onde o lençol freático é próximo da superfície mantendo uma distância mínima de 150 metros de fontes de águas superficiais e evitando lugares propensos a inundações ou à erosão. Deve-se pôr uma camada de cal, com 2 cm de espessura, no fundo do buraco. Depois, coloca-se a carcaça e se faz uma nova cobertura com a cal. A quantidade de cal utilizada não deverá ser menor do que 1 kg para cada 10 kg de matéria a destruir, cobrindo-se em seguida o buraco com terra.

Na próxima campanha será realizada a captura dos animais. O dispositivo automático de fechamento da porta deverá ser ativado e cevas com maior atratividade (como abacaxi,

soja) deverão ser empregadas. As jaulas serão checadas diariamente no começo da manhã para averiguar possíveis capturas.

5. RESULTADOS

5.1 Monitoramento

Por meio do monitoramento do javali, foi constatada a presença dessa espécie em cinco dos 50 pontos avaliados. Preliminarmente, verifica-se que os pontos de presença estão bem distribuídos na área amostradas, indicando que a espécie utiliza a área como um todo. As distâncias entre as ocorrências também foram sempre superiores a 1,5 km sendo possivelmente referente a vários indivíduos ou bandos (**Figura 5.1-1**).

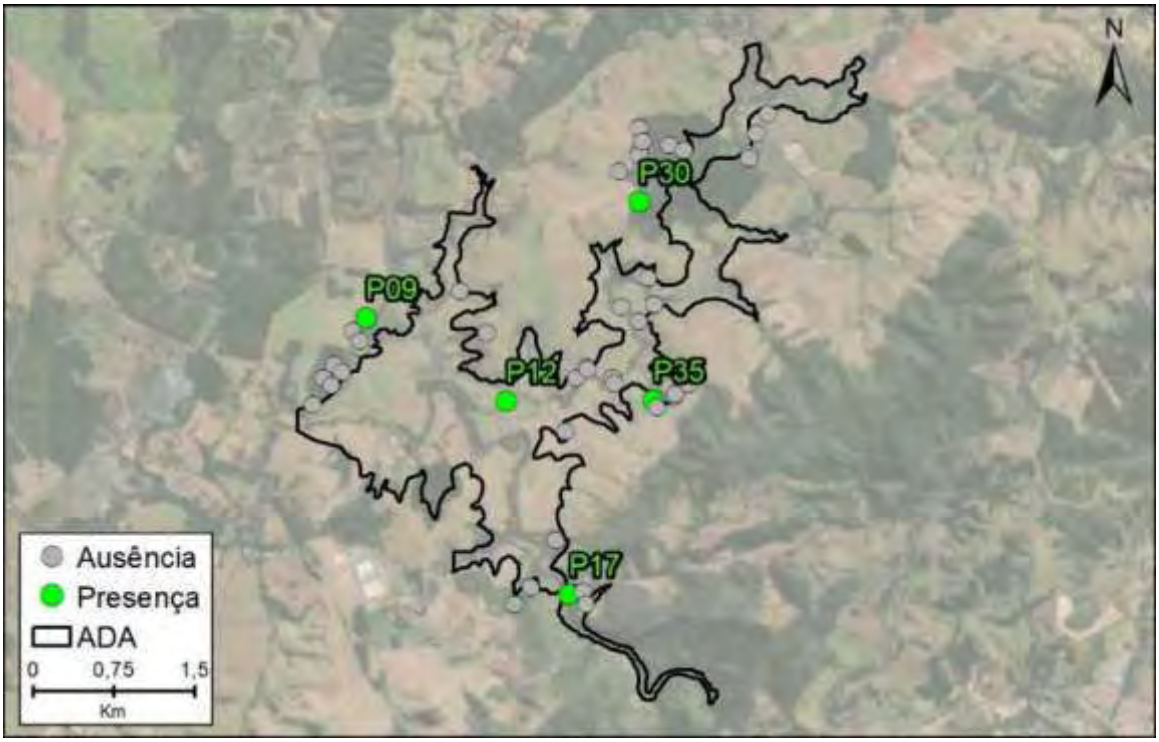


Foto 5.1-1: Localidades de presença do javali (*Sus scrofa*) durante o monitoramento do subprograma de manejo de javali da Barragem de Duas Pontes.

Com a intensificação da amostragem, com a continuidade do monitoramento, será possível avaliar se a ocorrência dessa espécie realmente se dá de maneira indiscriminada pela área ou se há alguma preferência por porções/ambientes específicos da área de estudo.

5.2 Montagem das Armadilhas

Em relação à captura, ainda não foram gerados dados, pois nesta primeira campanha (além do monitoramento) foi realizada, apenas a montagem das estruturas (currais) e início do período de habituação da espécie-alvo, o javali (*Sus scrofa*). Periodicamente, a cada 15 a 30 dias, as armadilhas serão vistoriadas para manutenção da de milho dos alimentadores automáticos e a utilização do interior dos currais serão também verificadas através de rastros e outros indícios indiretos.

A habituação à estrutura é importante para que todo o bando seja capturado durante a ação de captura. Os animais, ao entrarem, se alimentarem e saírem livremente, passam a não mais enxergar as armadilhas como fatores de risco, aumentando a probabilidade de que todo o bando seja capturado conjuntamente.

Uma modificação importante efetuada nos currais do presente programa em relação ao projeto de jaula curral proposto por Coelho et al. (2018), foi o comprimento das portas de fechamento. No modelo pampa as portas são de 90cm de comprimento. Entretanto, em trocas de experiências com os controladores de programa de manejo de javali (javaporco) do Parque Estadual de Vassununga, foi relatado a partir de armadilhas fotográficas que os currais com portas estreitas têm inibido a entrada dos indivíduos, que muitas vezes circulam ao redor do curral, mas não adentram.

Assim, foram confeccionadas no presente programa portas com 2 m de comprimento, dispostas em trilhos de ferro que suportem o peso e direcionem o fechamento correto das portas.

Devido às restrições e recomendações que visam restringir a aglomeração e circulação de pessoas a fim de reduzir a possibilidade de contágio do coronavirus e considerando os decretos estaduais nº 64.881/2020 e 65.839/2021 referente a quarentena no estado de São Paulo, não foi possível realizar as entrevistas presenciais na presente campanha. Entretanto, espera-se que as mesmas possam ser realizadas a partir da próxima campanha.

6. BIBLIOGRAFIA

CARDOSO, C.V.P. 2002. Descarte de carcaças. In: ANDRADE, A., PINTO, SC., and OLIVEIRA, RS., orgs. Animais de Laboratório: criação e experimentação [online]. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2002. 388 p. ISBN: 85-7541-015-6. Available from SciELO Books <http://books.scielo.org>

COELHO, R.; JACQUES, J.; MOLINOS, N.; REIS, T.; MENDINA, L.; WALLAU, M. 2018. Controle de Porcos Ferais – Javalis. Construção de Jaula Curral Modelo Pampa. Guia para o Produtor Rural. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade & Grupo Javali no Pampa.

CONCEA. 2018. Resolução Normativa CONCEA nº 37, de 15.02.2018, Baixa a Diretriz da Prática de Eutanásia do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal.

FRANTZ, L. A. F.; MEIJAARD, E.; GONGORA, J.; et al. The Evolution of Suidae. Annual Review of Animal Biosciences, v. 4, n. 1, p. annurev-animal-021815-111155, 2016.

GUILLARDI, B.L. 2019. Invasor (in)conveniente: o manejo de javali como política pública. Dissertação de mestrado, Programa de Pós-graduação em Gestão de Organizações e Sistemas Públicos. Universidade Federal de São Carlos – UFSCar. 132pgs.

IBAMA. 2013. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. Instrução Normativa Nº 03/2013, de 31 de janeiro de 2013. (Publicado no D.O.U. de 1 de fevereiro de 2013, seção I, pág. 88-89). Decreta a nocividade do Javali e dispõe sobre o seu manejo e controle.

IBAMA. 2019. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. Instrução Normativa Nº 012/2019, de 25 de março de 2019. (Publicado no D.O.U. de 04 de abril de 2019, seção I, pág. 29). Regulamenta a IN nº 03/2013.

LONG, J. L. Introduced mammals of the world: their history, distribution and influence. Collingwood: CISOR, 2003.

LOWE, S.; BROWNE, M.; BOUDJELAS, S.; POORTER, M. DE. 100 of the world's worst invasive alien species: a selection from the global invasive species database. Updated and reprinted version. Gland: The Invasive Species Specialist Group (ISSG)/World Conservation Union (IUCN), 2004.

MAURO & SILVA. 2019. Métodos de destino final de animais mortos de médio e grande porte no Brasil. EMBRAPA - Comunicado Técnico 144, Brasília, DF.

MMA. 2017. Plano Nacional de Prevenção, Controle e Monitoramento do Javali (Sus Scrofa) no Brasil. Ministério do Meio Ambiente e Ministério da Agricultura, pecuária e abastecimento. Brasília, DF. 119 pgs.

PEREIRA-NETO, O. A.; RIET-CORREA, F.; MÉNDEZ, M. D. C. Javali: um predador a ser evitado no Rio Grande do Sul. In: SCHILD, A. L.; RIET-CORREA, F.; MÉNDEZ, M. D. C.; FERREIRA, J. L. M. (Eds.). Laboratório Regional de Diagnóstico: Doenças diagnosticadas no ano de 1991. Pelotas: Editora Universitária, 1992. p. 42–48.

ROSA, C.A., FERNANDES-FERREIRA, H., & ALVES, R.R.N. 2018. O manejo do javali (Sus scrofa Linnaeus 1758) no Brasil: implicações científicas, legais e éticas das técnicas letais de controle de uma espécie exótica invasora. Biodiversidade Brasileira, 9(2): 267-284.

TOMAS, W.M.; MIRANDA, G.H.B. 2003. Uso de armadilhas fotográficas em levantamentos populacionais. In: CULLEN L, JR.; RUDRAN, R., VALLADARES-PÁDUA, C. (eds) Métodos de estudo em biologia da conservação e manejo de vida silvestre. Curitiba: Editora da UFPR, Fundação O Boticário de Proteção à Natureza, pp. 181-202.

ZADIK, B. J. The Iberian pig in Spain and the Americas at the time of Columbus. [S.l.]: Ph.D. Thesis. Berkele: University of California, 2005.

7. EQUIPE TÉCNICA

Neste item é apresentado o Responsável Técnico pela execução do presente subprograma.

EQUIPE TÉCNICA	
Dr. Fernando Mendonça d'Horta	CREA: 5060444216/D
Biól. Paul François Colas Rosas	CRBio 56630-01-D
Dr. José Cassimiro da Silva Júnior	CRBio: 37662/01-D

ANEXO 1:

Questionário sobre javali (*Sus scrofa*)

1) Já ouviu falar da presença do javali na região (Pedreira/Amparo)? Onde?

☐ Sim ☐ Não (Ignorar pergunta 2)

Resp:

2) O Javali já deu algum prejuízo para você ou para os vizinhos?

☐ Na propriedade ☐ Nos vizinhos

3) Você acha que os javalis são naturais da região ou alguém os trouxe?

Resp:

4) Você acha que os javalis são perigosos?

Resp:

5) Acha que as autoridades deveriam combater o javali?

Resp:

ANEXO 2:

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230210976160

1. Responsável Técnico

FERNANDO MENDONCA DHORTA

Título Profissional: **Engenheiro Florestal**

RNP: **2606034244**

Registro: **5060444216-SP**

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **Consórcio BDP OAS-CETENCO**

CPF/CNPJ: **29.786.952/0001-64**

Endereço: **Avenida FRANCISCO MATARAZZO**

N°: **1350**

Complemento: **1707**

Bairro: **ÁGUA BRANCA**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **05001-100**

Contrato:

Celebrado em: **20/05/2021**

Vinculada à Art n°:

Valor: R$ **217.100,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rodovia SP 107**

N°:

Complemento: **km 6,5**

Bairro: **JARDIM VISTA ALEGRE (ARCADAS)**

Cidade: **Amparo**

UF: **SP**

CEP: **13908-615**

Data de Início: **20/05/2021**

Previsão de Término: **20/05/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ambiental**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade
Consultoria					
1	**Monitoramento**	**Estudo Ambiental**	**Ambiental**	**5,00000**	**unidade**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Implementação das ações previstas nos subprogramas de (1) Manejo para Javali (Sus scrofa), (2) Manejo para Espécies Domésticas e Silvestres Exóticas, (3) Prevenção de Conflitos e Controle de Danos Causados por Carnívoros, (4) Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção, (5) Manejo para a Conservação das Espécies Protegidas nos PANs, e (6) Monitoramento de Quirópteros por meio de Monitoramento Acústico Passivo.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Paulo (Local) 14 de julho de 2021 (data)

FERNANDO MENDONCA DHORTA - CPF: 175.580.278-10

Consórcio BDP OAS-CETENCO - CPF/CNPJ: 29.786.952/0001-64

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

CREA-SP

Valor ART R$ **233,94** Registrada em: **13/07/2021** Valor Pago R$ **233,94** Nosso Numero: **28027230210976160** Versão do sistema

Impresso em: 14/07/2021 21:46:21

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-02-PMCF

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
SUBSECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO E BIODIVERSIDADE

PARECER TÉCNICO DeFau/CMFS-IS n° 164/2021

Interessado: Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE – **Barragem Duas Pontes**
Assunto: Análise de relatório e solicitação de Autorização de Manejo *in situ* para **Monitoramento de Eventos de Atropelamento de Fauna**
Processo SMA/DeFau: 6114/2014
Processo relacionado: IMPACTO 189/2013 e e-ambiente CETESB.022015/2018-69
Município: Amparo

Trata-se de análise de relatório parcial referente à Autorizações de Manejo *In Situ* n° 35822/2020 (Requerimento n° **3493998**) e 21105/2021 (Requerimento n° **3774748**), emitidas com base no Parecer Técnico DeFau/CMFS-IS n° 139/2020, e solicitação de nova Autorização de Manejo *In Situ* (Requerimento n° **3834684**) necessária para continuação do monitoramento de eventos de atropelamento de fauna na área de influência para a instalação da Barragem Duas Pontes, sob responsabilidade do Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE, no município paulista de Amparo. A execução das obras de instalação do empreendimento de responsabilidade do Consórcio BDP, composto pelas empresas Construtora OAS e CETENCO Engenharia.

O relatório referente às atividades já realizadas foi anexado ao GEFAU em 14 de maio de 2021, junto ao requerimento de autorização n° 3834684.

O monitoramento de eventos de atropelamento visa atender à exigência 1.18 constante da Licença Ambiental Prévia n° 2513, datada de 25/08/2016. O Subprograma de Monitoramento de Eventos de Atropelamento de Fauna foi objeto de análise e aprovação pelo órgão licenciador, conforme Parecer Técnico CETESB n° 069/20/IE, de 10/06/2020, o qual subsidiou a emissão da Licença Ambiental de Instalação nº 2617, de 10/06/2020.

As atividades de monitoramento em questão continuarão a ser realizadas por equipe técnica contratada diretamente pelo empreendedor, sob responsabilidade técnica de Juliana Carina Ramos, CRBIO n° 082358/01D e ART n° 2018/04414, e o Leandro Augusto Grandi, CRMV-SP n° 46703 e ART n° 753222.

1. ANÁLISE DO RELATÓRIO

1.1. Dados Gerais

Identificação do(s) Relatório(s):

- "Relatório Informativo" (arquivo em formato .xls anexado ao GEFAU em 14/05/2021)

Autorização de Manejo *In Situ*: n° 35822/2020, substituída em 29/04/2021 pela n° 21105/2021 – **Validade:** de 08/07/2020 a 14/06/2021

1.2. Atividades de Campo

Em análise às atividades desenvolvidas, verificou-se que as ações de monitoramento de eventos de atropelamento e resgate de fauna durante as obras de instalação da Barragem Duas Pontes foram realizadas no período de agosto de 2020 a abril de 2021, conforme detalhamento a seguir:

	Informações Apresentadas no Relatório	Conformidade com as Autorizações de Manejo *in situ* e Pareceres Técnicos
Período da ação de manejo	13 de agosto de 2020 e 21 de abril de 2021	Em conformidade
Equipe Técnica	Não informado	Não é possível avaliar
Local de execução	Apresentadas coordenadas geográficas e identificação da rodovia dos locais de resgate e atropelamento de fauna silvestre, sem informação em mapa com indicação destes locais.	Em conformidade
Treinamento Prévio/Ações educativas	Não informado	Não é possível avaliar
Métodos e Esforço de Captura	Não informado	Em conformidade
Marcação individual	Não previsto	Em conformidade
Registro fotográfico	Não enviado	Em desconformidade
Método de eutanásia	Não previsto	Em conformidade

1.3. Resultados

Os resultados obtidos após as atividades de campo, bem como sua análise, encontram-se sintetizados a seguir:

	Informação Apresentada no Relatório	Conformidade com as Autorizações de Manejo *In Situ* e Pareceres Técnicos
Lista de Dados Brutos	Listas de dados brutos dos espécimes atropelados e/ou resgatados.	Em conformidade.
Caracterização da fauna manejada	No período foram registrados 77 indivíduos, sendo 24 atropelamentos e 53 resgates. Dos animais atropelados, 18 pertencem ao grupo da herpetofauna e 6 da mastofauna.	Em conformidade

Destinação	Considerando os animais atropelados, aqueles encontrados mortos foram encaminhados para Base de Apoio de Fauna, UNIFAJ ou descartados. No este último caso, indica-se a impossibilidade de aproveitamento científico, sem detalhar como foi efetuado o descarte. Animais feridos foram encaminhados ao CRAS Mata Ciliar ou Base de Apoio de Fauna.	Parcialmente em conformidade Não foi detalhado qual descarte para material sem aproveitamento científico e não foi apresentada carta de recebimento emitida pelas instituições.
Registro Fotográfico	Não enviado	Em desconformidade
Fichas de atendimento	Não enviado	Não é possível avaliar
Conclusão	Não foram apresentadas considerações sobre as atividades desenvolvidas até o momento.	Não é possível avaliar

1.4. Considerações sobre o relatório

Em análise ao relatório parcial apresentado, considerando que o mesmo foi constituído somente da planilha de dados brutos contendo o registro dos animais resgatados e atropelados, não foi possível avaliar se as atividades ocorreram de fato em conformidade ao proposto pelo interessado e ao descrito no corpo do Parecer Técnico DeFau/CMFS-IS n° 139/2020 e nas Autorizações.

É justificável que as cartas de recebimento das instituições parceiras e a comprovação de treinamento da equipe de obras sejam apresentadas em momento futuro, visto que as atividades se encontram em andamento. Entretanto, solicita-se que seja apresentado relatório parcial contendo descrição das atividades, uma vez que possibilita o acompanhamento do andamento das atividades pelo CMFS-IS. Tal relatório deverá conter descrição e registros fotográficos representativos das atividades desenvolvidas durante o monitoramento de eventos de atropelamento de fauna e ser apresentado junto ao GEFAU no prazo de 60 dias a contar da data de emissão deste Parecer Técnico.

Visto que na planilha apresentada não foi informado qual o modo de descarte de material biológico sem aproveitamento científico, é importante alertar quanto à obrigatoriedade de observar a única possibilidade de destinação disposta nas Autorizações vigentes para animais mortos: UNIFAJ. Caso seja de interesse a inclusão de outra destinação para o descarte do material, deverá ser solicitada nova autorização.

2. PROPOSTA DE NOVA AUTORIZAÇÃO APRESENTADA PELO EMPREENDEDOR

Segundo informado pelo empreendedor no documento “Plano de trabalho - Motivação do novo pedido”, não estão previstas alterações nos métodos empregados nas ações de monitoramento de eventos de atropelamento, de modo que a nova autorização é devida à expiração da validade e alteração da equipe técnica, sendo que a destinação de animais vivos continua sendo para a Base de Fauna inserida no canteiro, atendimentos mais complexos para a Associação Mata Ciliar e os animais em óbito para UNIFAJ.

Em relação à equipe técnica, a alteração remete aos seguintes profissionais:

- Exclusão de Mariana Cristina Ruggiero, CRBIO n° 116645/01D; Caio Henrique Santicholi, CRMV-SP n° 43.157; e dos Auxiliares de campo Allury Caroline Roman e Helio Jorge Soares Junior.

- Inclusão dos auxiliares de campo Lander Junior Soares da Conceição e Henrique Fogaça A. Rennó.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante da proposta apresentada pelo empreendedor e das considerações expostas no presente documento, sugere-se a emissão da autorização solicitada **até 06 de maio de 2022**, período compatível com a validade das ARTs, devendo toda a equipe executora do projeto tomar ciência e atentar para o devido atendimento dos pontos expressos no presente parecer, bem como no Parecer Técnico DeFau/CMFS n° 139/2020, o qual permanece como referência para os procedimentos do monitoramento de eventos de atropelamento em questão.

4. RELATÓRIO DE ATIVIDADES

O relatório de atividades deverá ser entregue em até 60 dias após o término da validade da autorização, no modelo disponibilizado no Sistema Integrado de Gestão da Fauna Silvestre (GEFAU), especificamente no menu “Autorização”, aba “Projeto”, aba “Relatório” (atentar ao modelo de planilha disponibilizado).

Além das informações constantes no modelo acima mencionado, no mesmo local no GEFAU, o empreendedor deverá disponibilizar em formato pdf: a) descrição e registros fotográficos representativos das atividades desenvolvidas durante o monitoramento de eventos de atropelamento de fauna, em arquivos digitais de boa resolução; b) relatório fotográfico e lista de presença dos treinamentos prévios realizados com os trabalhadores envolvidos nas obras; c) análise concisa dos impactos resultantes da implantação do empreendimento e das medidas mitigadoras adotadas; d) documento emitido pelas instituições de destino mencionadas na autorização a ser

emitida, atestando o recebimento dos animais procedentes das atividades do presente resgate, sendo que tal documento deverá conter a listagem dos espécimes recebidos pela instituição e, no caso de coleção científica, a listagem dos espécimes recebidos pela instituição deverá, preferencialmente, apresentar o número de tombo.

Caso necessário para a continuidade das ações, um novo Requerimento de Autorização de Manejo *in situ* deverá ser solicitado, com 30 dias de antecedência, antes da expiração do prazo de validade da autorização vigente. Nesta situação, o relatório final deverá ser antecipado e entregue junto ao requerimento específico com a autorização já emitida, via GEFAU.

Sendo o que tinha a informar, à consideração do CMFS-IS para prosseguimento.

Campinas, 10 de junho de 2021.

Monicque Silva Pereira
Especialista Ambiental II
CTR-I / CFB / SMA / SIMA

Visto.
2. De acordo.
3. CMFS-IS em 14/06/2021.

Guilherme Casoni da Rocha
Diretor do Centro de Manejo de Fauna Silvestre “in situ”
DeFau/CFB/SMA/SIMA

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
SUBSECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE FISCALIZAÇÃO E BIODIVERSIDADE

PARECER TÉCNICO DeFau/CMFS-IS n° 166/2021

Interessado: Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE – **Barragem Duas Pontes**
Assunto: Análise de relatório e solicitação de Autorização de Manejo *in situ* para **Resgate de Fauna Terrestre**
Processo SMA/DeFau: 6114/2014
Processo relacionado: IMPACTO 189/2013 e e-ambiente CETESB.022015/2018-69
Município: Amparo

Trata-se de análise de relatório parcial referente à Autorizações de Manejo *In Situ* n° 36038/2020 (Requerimento n° **3450651**) e 9706/2021 (Requerimento n° **3772698**), emitidas com base no Parecer Técnico DeFau/CMFS-IS n° 141/2020, e solicitação de nova Autorização de Manejo *In Situ* (Requerimento n° **3834173**) necessária para continuação do Subprograma de Resgate da Fauna Silvestre na área de influência para a instalação da Barragem Duas Pontes, sob responsabilidade do Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE, no município paulista de Amparo. A execução das obras de instalação do empreendimento de responsabilidade do Consórcio BDP, composto pelas empresas Construtora OAS e CETENCO Engenharia.

O relatório referente às atividades já realizadas foi anexado ao GEFAU em 14 de maio de 2021, junto ao requerimento de autorização n° 3834173.

Em decorrência de informações dispostas em declaração anexada no GEFAU (arquivo "Plano de Trabalho - Motivação do novo pedido", anexado em 14/05/2021), em 01 de junho de 2021, o referido Requerimento de Autorização n° 3834173 foi analisado pelo CMFS-IS de modo equivocado, como se fosse relativo ao monitoramento dos eventos de atropelamento de fauna, resultando na emissão do Parecer Técnico DeFau/CMFS-IS n° 141/2021 e Autorização de Manejo In Situ n° 28108/2021. Após contato com a responsável técnica do Subprograma, foi confirmado que o Requerimento em questão está relacionado ao Resgate de Fauna Silvestre, além ter sido prestado esclarecimento quanto à equipe técnica (troca de e-mails anexada ao GEFAU em 11/06/2021). Deste modo, tanto o Parecer Técnico DeFau/CMFS-IS n° 141/2021 quanto a Autorização de Manejo *In Situ* n° 28108/2021 foram canceladas na data de hoje e a renovação da Autorização para continuidade do Subprograma de Resgate de Fauna Silvestre será tratada no presente Parecer Técnico.

O afugentamento e resgate da fauna silvestre visa atender à exigência 1.18 constante da Licença Ambiental Prévia n° 2513, datada de 25/08/2016. O Subprograma de Resgate da Fauna Silvestre foi objeto de análise e aprovação pelo órgão licenciador, conforme Parecer

Técnico CETESB n° 069/20/IE, de 10/06/2020, o qual subsidiou a emissão da Licença Ambiental de Instalação nº 2617, de 10/06/2020.

As atividades de resgate em questão continuarão a ser realizadas por equipe técnica contratada diretamente pelo empreendedor, sob responsabilidade técnica de Juliana Carina Ramos, CRBIO n° 082358/01D e ART n° 2018/04414, e o Leandro Augusto Grandi, CRMV-SP n° 46703 e ART n° 753222.

1. ANÁLISE DO RELATÓRIO

1.1. Dados Gerais

Identificação do(s) Relatório(s):

- "Relatório Informativo" de conteúdo idêntico ao arquivo "Plano de Trabalho - Relatório de resgates" (arquivos em formato .xls anexados ao GEFAU em 14/05/2021)

Autorização de Manejo *In Situ*: n° 36038/2020, substituída em 19/02/2021 pela n° 9706/2021 – **Validade:** de 09/07/2020 a 14/06/2021

Parecer(es) Técnico(s): DeFau/CMFS-IS nº 141/2020.

1.2. Atividades de Campo

Em análise às atividades desenvolvidas, verificou-se que as ações de resgate de fauna silvestre durante as obras de instalação da Barragem Duas Pontes foram realizadas no período de agosto de 2020 a abril de 2021, conforme detalhamento a seguir:

	Informações Apresentadas no Relatório	**Conformidade com as Autorizações de Manejo *in situ* e Pareceres Técnicos**
Período da ação de manejo	13 de agosto de 2020 e 21 de abril de 2021	Em conformidade
Equipe Técnica	Não informado	Não é possível avaliar
Local de execução	Apresentadas coordenadas geográficas dos locais de resgate de fauna silvestre, sem informação em mapa com indicação destes locais. Em 09 de junho de 2021, foi encaminhado por e-mail um mapa das áreas que foram suprimidas e as que ainda faltam suprimir.	Em conformidade
Treinamento Prévio/Ações educativas	Não informado	Não é possível avaliar
Base de Apoio à Fauna	Não informado	Apesar de não detalhado em relatório, junto aos documentos para renovação da autorização foi apresentado registro fotográfico da Base de Apoio instalada e devidamente equipada.
Método(s) – Atividades pré-supressão	Não informado	Não é possível avaliar
Método(s) – Afugentamento da fauna e supressão da vegetação	Não informado	Não é possível avaliar
Marcação individual	Não informado	Não é possível avaliar
Registro fotográfico	Não enviado	Em desconformidade

1.3. Resultados

Os resultados obtidos após as atividades de campo, bem como sua análise, encontram-se sintetizados a seguir:

	Informação Apresentada no Relatório	**Conformidade com as Autorizações de Manejo *In Situ* e Pareceres Técnicos**
Lista de Dados Brutos	Listas de dados brutos dos espécimes afugentados e/ou resgatados.	Em conformidade. Entretanto, a lista de dados brutos não contempla os registros de abelhas.
Caracterização da fauna manejada	No período foram registrados 77 indivíduos, sendo 24 atropelamentos e 53 resgates. Dos animais resgatados, 06 pertencem ao grupo da avifauna, 40 da herpetofauna e 7 da mastofauna.	Em conformidade.
Destinação	Os animais encontrados mortos foram encaminhados para Base de Apoio de Fauna, UNIFAJ ou descartados. No este último caso, indica-se a impossibilidade de aproveitamento científico, sem detalhar como foi efetuado o descarte. Animais feridos foram encaminhados ao CRAS Mata Ciliar. Animais resgatados saudáveis foram encaminhados para soltura.	Parcialmente em conformidade
Registro Fotográfico	Não enviado	Em desconformidade
Fichas de atendimento	Não enviado	Não é possível avaliar
Conclusão	Não foram apresentadas considerações sobre as atividades desenvolvidas até o momento.	Não é possível avaliar

1.4. Considerações sobre o relatório

Em análise ao relatório parcial apresentado, considerando que o mesmo foi constituído somente da planilha de dados brutos contendo o registro dos animais resgatados e atropelados, além do mapa encaminhado por e-mail indicando áreas que foram suprimidas e as que ainda faltam suprimir, não foi possível avaliar se as atividades ocorreram de fato em conformidade ao proposto pelo interessado e ao descrito no corpo do Parecer Técnico DeFau/CMFS-IS n° 141/2020 e nas Autorizações.

É justificável que as cartas de recebimento das instituições parcerias e a comprovação de treinamento da equipe de obras sejam apresentadas em momento futuro, visto que as atividades se encontram em andamento. Entretanto, solicita-se que seja apresentado relatório parcial contendo descrição das atividades, uma vez que possibilita o acompanhamento do andamento das atividades pelo CMFS-IS. Tal relatório deverá conter descrição e registros fotográficos representativos das atividades desenvolvidas durante o resgate de fauna silvestre e ser apresentado junto ao GEFAU no prazo de 60 dias a contar da data de emissão deste Parecer Técnico.

2. PROPOSTA DE NOVA AUTORIZAÇÃO APRESENTADA PELO EMPREENDEDOR

Segundo informado pelo empreendedor no documento “Plano de trabalho - Motivação do novo pedido”, não estão previstas alterações nos métodos empregados nas ações de resgate de fauna, de modo que a nova autorização é devida à expiração da validade e alteração da equipe técnica, sendo que a destinação de animais vivos continua sendo para a Base de Fauna inserida no canteiro, atendimentos mais complexos para a Associação Mata Ciliar e os animais em óbito para UNIFAJ.

Em relação à equipe técnica, a alteração remete aos seguintes profissionais:

- Exclusão de Mariana Cristina Ruggiero, CRBIO n° 116645/01D; Caio Henrique Santicholi, CRMV-SP n° 43.157; e dos Auxiliares de campo Helio Jorge Soares Junior, Rafaela Ribeiro Macedo, Jose Carlos da Luz, Elielton Tadra Deubatei, Allury Caroline Roman e Ivaneide Francisca Farias.

- Inclusão dos auxiliares de campo Lander Junior Soares da Conceição e Henrique Fogaça A. Rennó.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conforme informado pelo interessado no documento "Declaração - Motivação" (anexado em 03/02/2021), bem como pode ser verificado nos demais arquivos apresentados junto ao requerimento, não haverá qualquer alteração nos métodos de manejo de fauna silvestre em relação ao aprovado previamente, exceto pela alteração da equipe técnica. Cabe reforçar que o plano de trabalho apresentado para renovação remete somente à Autorização para Supressão Vegetal (ASV) n° 29.924, de 28/05/2020, que já havia embasado a análise técnica para emissão das Autorizações anteriores. Visto que também não foi apresentada cópia de nova ASV emitida para o empreendimento, considera-se que a área de implementação do Subprograma de Resgate da Fauna Silvestre permanecerá a mesma.

Diante da proposta apresentada pelo empreendedor e das considerações expostas no presente documento, sugere-se a emissão da autorização solicitada **até 06 de maio de 2022**, período compatível com a validade das ARTs, devendo toda a equipe executora do projeto tomar ciência e atentar para o devido atendimento dos pontos expressos no presente parecer, bem como no Parecer Técnico DeFau/CMFS n° 141/2021, o qual permanece como referência para os procedimentos do monitoramento de eventos de atropelamento em questão.

4. RELATÓRIO DE ATIVIDADES

O relatório de atividades deverá ser entregue em até 60 dias após o término da validade da autorização, no modelo disponibilizado no Sistema Integrado de Gestão da Fauna Silvestre (GEFAU), especificamente no menu "Autorização", aba "Projeto", aba "Relatório" (atentar ao modelo de planilha disponibilizado).

Além das informações constantes no modelo acima mencionado, o empreendedor deverá disponibilizar em formato pdf: **a)** descrição e registros fotográficos representativos das atividades desenvolvidas durante o afugentamento e resgate de

fauna, em arquivos digitais de boa resolução; **b)** análise concisa dos impactos causados pelo empreendimento e sugestão de medidas mitigadoras; **c)** documento emitido pelas instituições parceiras, atestando o recebimento dos animais procedentes das atividades do presente manejo de fauna, sendo que tal documento deverá conter a listagem dos espécimes recebidos pela instituição, e no caso de animais mortos, preferencialmente com o número de tombo.

Caso necessário para a continuidade das ações, um novo Requerimento de Autorização de Manejo *in situ* deverá ser solicitado, com 30 dias de antecedência, antes da expiração do prazo de validade da autorização vigente. Nesta situação, o relatório final deverá ser antecipado e entregue junto ao requerimento específico com a autorização já emitida, via GEFAU.

Sendo o que tinha a informar, à consideração do CMFS-IS para prosseguimento.

Campinas, 11 de junho de 2021.

Monicque Silva Pereira
Especialista Ambiental II
CTR-I / CFB / SMA / SIMA

Visto.
2. De acordo.
3. CMFS-IS em 14/06/2021.

Guilherme Casoni da Rocha
Diretor do Centro de Manejo de Fauna Silvestre “in situ”
DeFau/CFB/SMA/SIMA

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-03-PMCF

consórcio BDP	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento: ☐ Integração Admissional ☑ Específico ☐ Campanhas ☐ Outro: ☐ Execução de Serviço ☐ Reciclagem ☐ **Requisito Legal**

Nome do Treinamento: Procedimentos de emergencia em caso de acidentes com animais peçonhentos

Objetivo: Orientar os colaboradores

Conteúdo Programático: Orientar equipe de segurança dos procedimentos a serem tomados em caso de acidentes com animais peçonhentos e sinantropicos

Nome do(s) Instrutor(es): Leandro Augusto Grandi - Medico Veterinario

Público Alvo: ☑ Interno ☐ Terceirizado ☐ Externo

Nome da Empresa: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Local: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Data: 10-06-2021 **Horário:** **Duração (h):** 2h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	8542	Joi Carlos da Cruz	Tecnico Segurança	Joi
2	8122	Cesar A. S. Defieri	Aux. SSO	Cesar
3	8524	[illegible]	Tecnico Segurança	[illegible]
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			✓
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			✓
Interação dos participantes no treinamento			✓
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			✓

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

consórcio BDP	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento: ☐ Integração Admissional ☑ Específico ☐ Campanhas ☐ Outro: ☐ Execução de Serviço ☐ Reciclagem ☐ **Requisito Legal**

Nome do Treinamento: Manejo e Alimentação de Animais Silvestres

Objetivo: Orientar os colaboradores.

Conteúdo Programático:
- Manejo e contenção de Animais Silvestres
- Preparo de Alimentos dieta do cardápio elaborado pelo medico veterinario responsavel.
- Alimentação de Animais Silvestres

Nome do(s) Instrutor(es): Leandro Augusto Grandi - Medico Veterinario

Público Alvo: ☑ Interno ☐ Terceirizado ☐ Externo

Nome da Empresa: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Local: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Data: 16-06-2021 **Horário:** 13:00 **Duração (h):** 2h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	8041	Daniela Almeida Sena	Auxiliar S-Equipe	
2	0042	JOSÉ RIBAMAR da SILVA	SERVENTE	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			✓
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			✓
Interação dos participantes no treinamento			✓
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			✓

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

Nota: Para treinamentos de Integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário Informações de Treinamento da Integração Admissional.

consórcio BDP	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento: ☐ Integração Admissional ☑ Específico ☐ Campanhas ☐ Outro: ☐ Execução de Serviço ☐ Reciclagem ☐ **Requisito Legal**

Nome do Treinamento: Atropelamentos de Animais silvestres

Objetivo: Orientar os colaboradores.

Conteúdo Programático:

Procedimentos;

Resgate;

Autorização de manejo de fauna silvestre;

Crime ambiental.

Nome do(s) Instrutor(es): Leandro Augusto Grandi - Medico Veterinario

Público Alvo: ☑ Interno ☐ Terceirizado ☐ Externo

Nome da Empresa: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Local: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Data: 27-07-2021 **Horário:** 10:00 as 12:00 **Duração (h):** 2h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	8101	Palma Antonio Lima	Mot. V. Leve	
2	8079	ISAIAS RECIO GAMA	MOTORISTA	
3	8046	MARCOS HENRIQUE DE SOUZA	MOTORISTA	
4	7137	Alves S. Bueno	OP. TRATOR	
5	7743	Sandel da Silva Fritsch	OP. motoniveladora	
6	Porto Pedra	Valdir Bruno	Motorista	
7	Porto Pedra	José Daniel Santos	MOTORISTA	
8	Porto Pedra	Alexandre F. Moura	Motorista	
9	"	Guilherme P. DARSAN	MOTORISTA	
10	8074	Ivo custódio	motorista	
11	Porto Pedra	Amadeu L. Jesus	Motorista	
12	8121	Alexandre Vieira de Melo	Motorista	
13	8126	MAURÍCIO DE ALMEIDA	MOTORISTA	
14	8092	Roberto Bastos Coelho	motorista	
15	8075	Paulo da Cruz Pedrino	motorista	
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			✓
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			✓
Interação dos participantes no treinamento			✓
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			✓

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

Nota: Para treinamentos de Integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

consórcio BDP	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento: ☐ Integração Admissional ☐ Execução de Serviço ☑ Específico ☐ Reciclagem ☐ Campanhas ☐ **Requisito Legal** ☐ Outro: _____

Nome do Treinamento: Animais peçonhentos.

Objetivo: Orientar os colaboradores.

Conteúdo Programático:

Riscos;

Resgate;

Procedimentos de segurança;

Crime ambiental; integridade do animal e do colaborador.

Nome do(s) Instrutor(es): Leandro Augusto Grandi - Medico Veterinario

Público Alvo: ☑ Interno ☐ Terceirizado ☐ Externo

Nome da Empresa: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Local: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Data: 27 **Horário:** 10:00 as 12:00 **Duração (h):** 2h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	8171	Alharof de Campos	Motorista	Alharof
2	8067	Alindomar Alves	motorista	
3	8075	Dem da Cruz Ribeiro	motorista	
4	8042	Daniel Marcelo	Motor. Leve	
5	8017	Luis N. Sabino	Mot. Vic Pesado	
6	8077	[illegible]	Motorista	
7	8126	Maurício de Almeida	Motorista	
8	8121	Alexandre Torres de Melo	Motorista	Alexandre Torres
9	8092	Roberto Batista Alves	motorista	Roberto Batista
10	Ponto Pedr	Helio Gomes	motorista	
11	Ponto Pedr	Alvaro da Fonseca	Motorista	
12	"	Guilherme Dadia	Motorista	
13	7137	Luiz M. Bueno	Operador	
14	17065	Eliziario Rodrigues	Operador	Eliziario
15	[illegible]	[illegible]	Motorista	
16	7143	Sandel da Silva Pinto	Op. motosserra	Sandel
17	8074	Ivo custódio	motorista	
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			✓
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			✓
Interação dos participantes no treinamento			✓
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			✓

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

consórcio BDP	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento: ☐ Integração Admissional ☑ Específico ☐ Campanhas ☐ Outro: ☐ Execução de Serviço ☐ Reciclagem ☐ **Requisito Legal**

Nome do Treinamento: Manejo de melissofauna.

Objetivo: Orientar os colaboradores.

Conteúdo Programático:

Orientar sobre os riscos de abelhas em campo;

Resgate; Cuidados;. Manejo

Procedimentos de emergencia.

Crime ambiental.

Nome do(s) Instrutor(es): Leandro Augusto Grandi - Medico Veterinario

Público Alvo: ☑ Interno ☑ Terceirizado ☐ Externo

Nome da Empresa: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Local: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Data: 11-08-2021 **Horário:** 09:00 as 11:00 **Duração (h):** 2h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1		Eduardo de Lima Rodrigues	Ax Jardinagem	
2		AROLDO ALVES MAIA JR.	AX JARDINAGEM	
3		Renato Comim	Ax jardinagem	
4		OSMAR S. B. GODOI	AX JARDINAGEM	
5		Antonio Albano	CARREGADO	
6		PATRICK BRUNO RODRIGUES	AX JARDINAGEM	
7		Glen Perez	AX JARDINAGEM	
8		João Carlos Afonso	AX JARDINAGEM	
9		Pedro L. Souto	Motorista	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			✓
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			✓
Interação dos participantes no treinamento			✓
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			✓

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

LEANDRO GRANDI

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

consórcio B	LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO	Página	1/1
		Data	16/08/2019
		Numeração	BDP-FR-DP-0015-R01

Obra: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Tipo de Treinamento: ☐ Integração Admissional ☐ Execução de Serviço ☑ Específico ☐ Reciclagem ☐ Campanhas ☐ **Requisito Legal** ☐ Outro: _____

Nome do Treinamento: Animais peçonhentos

Objetivo: Orientar os colaboradores.

Conteúdo Programático: EPI's;
Riscos; Procedimentos de Emergencia;
Resgate;
Autorização de manejo de fauna silvestre;
Crime ambiental.

Nome do(s) Instrutor(es): Leandro Augusto Grandi - Medico Veterinario

Público Alvo: ☑ Interno ☐ Terceirizado ☐ Externo

Nome da Empresa: Consorcio BDP OAS-Cetenco

Local: Consórcio BDP OAS-Cetenco

Data: 23-08-2021 **Horário:** 14h as 16h **Duração (h):** 2h

Seq.	Chapa	Nome	Função	Visto
1	7070	Manoel V. D. Neto	Operador	
2	0053	RANIEL LOPES PINHEIRO	SERVENTE	RANIEL
3	0069	Wilkilton de Souza Ribeiro	Servente	Wilkilton
4	0046	João Roberto G. de Sousa	Servente	João
5	0055	Danilo de Sousa Ribeiro	Servente	DS
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			✓
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			✓
Interação dos participantes no treinamento			✓
Avaliação do aproveitamento geral sobre o tema abordado			✓

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

Dr. Leandro Augusto Grandi
MÉDICO VETERINÁRIO
CRMV - SP46703

Nota: Para treinamentos de integração a avaliação do treinamento é realizada através do formulário: Informações de Treinamento da Integração Admissional.

LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página: 01
Data: [illegible]
Formulário: BDP-FR-DP-0515-R01

Obra: [illegible]
Tipo de Treinamento: [illegible] Treinamento
Nome do Treinamento: [illegible]
Objetivo: [illegible]
Conteúdo Programático: [illegible]
Relatório:
[illegible]

Nome do(s) Instrutor(es):
Público Alvo: Nome da Empresa: [illegible]
Local: [illegible]

Data: [illegible] Horário: [illegible] Duração (h): [illegible]

Seq.	Grupo	Nome	Função	Visto
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfatório	Regular	Satisfatório
[illegible]			
[illegible]			
[illegible]			
[illegible]			

Observações do instrutor(a) do treinamento:

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Seq.	Código	Nome	Turno	Vaga
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

AVALIAÇÃO DO REMANEJAMENTO

[illegible]

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-04-PMCF

consórcio B	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

NÚMERO DA FICHA	DATA DO REGISTRO	VALIDADE
	19.06.2021	Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº da ASV: — # —

Projeto Executivo: — # —

- Não há presença de sub-bosque no local.

LOCALIZAÇÃO

Parcela	AREA 13A	Observação: Supressão espécies exóticas presentes em área de Mata de nativas (Futuro APP)

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 15/06/2021 Ass.: Michael Rosenberger.

TOPOGRAFIA

CONFERÊNCIA DA ÁREA

Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:
Sim	Não	
X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 15/06/2021 Ass.: Michael Rosenberger.

SUPERVISÃO AMBIENTAL

VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL

Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		Observação:
Sim	Não	Sim	Não	

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: Ass.:

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO

EXECUÇÃO

Área (ha): 10,00

Volume de Lenha + Tora (M³) Estimado: 903,25 m³

Local de Empilhamento: local de empilhamento 06

Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 3612

6>DAP>15	3609
15>DAP>30	0
DAP>30	3

PARALISAÇÃO? DATA: HORA: ASS: MOTIVO:

RETOMADA DATA: HORA: ASS:

A paralisação das atividades pode ser feita pela equipe de Supervisão, Desenvolvimento ou DASE e a retomada deve ter consentimento do participante

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO

APROVAÇÃO

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

consórcio B	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	28/01/2021
		Codificação	0344-01-AS-RFT-0022-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Leandro Augusto Grandi	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	

Descrição / Objetivo

No dia 14/06/21 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 13A. O trecho em questão encontra-se a margem do rio camanducaia, próximo a áreas antropizadas. Foram realizadas atividades de busca ativa em vegetação remanescente, copas e tronco. No local foram avistados locais propícios para ninhos que indicam presença de animais que estejam nidificando de maneira inconspícua no local, tanto em período diurno como noturno. Além disso, nesta área podem se abrigar espécies provenientes das áreas já suprimidas anteriormente. Considerando estes fatos, as atividades de afugentamento e resgate de fauna deverão ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável.

Não foram evidenciados sementes e nem plântulas no resgate de germoplasma.

Técnico Responsável	Eng. Responsável
Dr. Leandro Augusto G MÉDICO VETERINÁRIO CRMV - SP46703 ____/____/____	Eduardo Rios

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	2/2
		Data	28/01/2021
		Codificação	0344-01-AS-RFT-0022-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

2.1 - Vista externa da área

2.2 - Busca ativa por ninhos

2.3 - Busca ativa por ninhos

2.4 - Vista das copas das árvores

2.5 - Vista interna do fragmento

Técnico Responsável	Eng. Responsável
Dr. Leandro Augusto Gra. MÉDICO VETERINÁRIO CRMV - SP46703 ____/____/____	Eduardo Rizo

consórcio B	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

NÚMERO DA FICHA	DATA DO REGISTRO	VALIDADE
	23/07/2021	Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº da ASV: 2992/2020

Projeto Executivo:

LOCALIZAÇÃO

Parcela	13	Observação: SUPRESSÃO DE QUATRO INDIVÍDUOS ARBÓREOS

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 23/07/21 Ass.: x Balbino

TOPOGRAFIA

CONFERÊNCIA DA ÁREA

Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:
Sim	Não	(A) - 307788, 7490779 (B) 307527, 7490735
x		(C) - 307527, 7490749 (D) - 307570, 7490751

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 23/07/21 Ass.: x Balbino

SUPERVISÃO AMBIENTAL

VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL

Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		Observação:
Sim	Não	Sim	Não	Resgate e afugentamento concomitante à atividade
X		X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 23/07/2021 Ass.: Mariana Bittu

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO

EXECUÇÃO

Área (ha):

Volume de Lenha + Tora (M³) Estimado:

Local de Empilhamento: LOCAL 01

Quantidade de árvores de acordo com o DAP:

5>DAP>15	
15>DAP>30	4
DAP>30	

PARALISAÇÃO? DATA: HORA: ASS.: MOTIVO:

RETOMADA DATA: HORA: ASS.:

A paralisação das atividades pode ser feita pela equipe de Supervisão, Gerenciamento ou DASE e a retomada deve ter consentimento do paralisador.

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO

APROVAÇÃO

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

Consórcio B	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BOP-FR-AS-0065-R02

NÚMERO DA FICHA	DATA DO REGISTRO	VALIDADE
	17 '08 '21	Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº da ASV:

Projeto Executivo:

LOCALIZAÇÃO

Parcela		Observação
	Área 53.B	Supressão após vistoria, futura APP Sem a presença de sub-bosque.

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: X 16/08. Ass.: X

TOPOGRAFIA

CONFERÊNCIA DA ÁREA

Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:
Sim	Não	
X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: X 16/08. Ass.: X

SUPERVISÃO AMBIENTAL

VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL

Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		Observação:
Sim	Não	Sim	Não	344-01-AS-RFT-0023
X		X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 17/08/21 Ass.: MarianaBittu

MARIANA BITTU
Consórcio Superseng
Coord. Meio Ambiente

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO

EXECUÇÃO

Área (ha): 7,62 Ha

Volume de Lenha + Tora (M³) Estimado: 59,52 m³

Local de Empilhamento: Próprio local

Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 1783

5>DAP>15	1783
16>DAP>30	0
DAP>30	0

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 CONSÓRCIO - PRODUÇÃO	2º ENGENHARIA	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL
Ass. e carimbo	Ass. e carimbo	Ass. e carimbo

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	28/01/2021
		Codificação	0344-01-AS-RFT-0023-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Leandro Augusto Grandi	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	

Descrição / Objetivo

No dia 13/08/2021 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 13B. O trecho em questão encontra-se a margem do rio camanducaia, próximo a áreas antropizadas. Foram realizadas atividades de busca ativa em vegetação remanescente, copas e tronco. No local foram avistados locais propícios para ninhos que indicam presença de animais que estejam nidificando de maneira inconspícua no local, tanto em período diurno como noturno. Além disso, nesta área podem se abrigar espécies provenientes das áreas já suprimidas anteriormente. Considerando estes fatos, as atividades de afugentamento e resgate de fauna deverão ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável.

Não foram evidenciados sementes e nem plântulas no resgate de germoplasma.

Técnico Responsável	Eng. Responsável

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	**Página**	**2/2**
		Data	**28/01/2021**
		Codificação	**0344-01-AS-RFT-0023-R00**

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

2.1 - Vista externa da área

2.2 - Busca ativa por ninhos

2.3 - Busca ativa por ninhos

2.4 - Vista das copas das arvores

2.5 - Vista interna do fragmento

Técnico Responsável	**Eng. Responsável**

consórcio	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

NÚMERO DA FICHA	DATA DO REGISTRO	VALIDADE
	22 / 09 / 2021	Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº da ASV:

Projeto Executivo:

LOCALIZAÇÃO

Parcela	Área 13C	Observação: Supressão espécies exóticas, Retirada APP Sem a presença de sub-bosque.

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 22/09/21 Ass.: Balbino

TOPOGRAFIA

CONFERÊNCIA DA ÁREA

Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:
Sim	Não	
X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 22/09/21 Ass.: Balbino

SUPERVISÃO AMBIENTAL

VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL

Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		Observação:
Sim	Não	Sim	Não	0344-01-AS-RFT-0024-R00
X		X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 22/09/21 Ass.: Mariana Bittu

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO

EXECUÇÃO

Área (ha): 2,6 Ha

Volume de Lenha + Tora (M³) Estimado: 38 m³

Local de Empilhamento: Próprio local.

Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 3.500

5>DAP>15	3.500
16>DAP>30	0
DAP>30	0

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

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	2/2
		Data	28/01/2021
		Codificação	0344-01-AS-RFT-0024-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

2.1 - Vista externa da área

2.2 - Busca ativa por ninhos

2.3 - Busca ativa por ninhos

2.4 - Vista das copas das árvores

2.5 - Vista interna do fragmento

Técnico Responsável	Eng. Responsável

consórcio	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	28/01/2021
		Codificação	0344-01-AS-RFT-0024-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Leandro Augusto Grandi	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	

Descrição / Objetivo

No dia 22/09/2021 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 13C. O trecho em questão encontra-se a margem do rio camanducaia, próximo a áreas antropizadas. Foram realizadas atividades de busca ativa em vegetação remanescente, copas e tronco. No local foram avistados locais propícios para ninhos que indicam presença de animais que estejam nidificando de maneira inconspicua no local, tanto em periodo diurno como noturno. Além disso, nesta área podem se abrigar espécies provenientes das áreas já suprimidas anteriormente. Considerando estes fatos, as atividades de afugentamento e resgate de fauna deverão ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável.

Não foram evidenciados sementes e nem plântulas no resgate de germoplasma.

Técnico Responsável	Eng. Responsável

consórcio B	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

NÚMERO DA FICHA	DATA DO REGISTRO	VALIDADE
	24 / 09 / 2021	Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº da ASV:

Projeto Executivo:

LOCALIZAÇÃO

Parcela	36	Observação: Supressão de um indivíduo arbóreo

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 24/09/21 Ass.: Balbino

TOPOGRAFIA

CONFERÊNCIA DA ÁREA

Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:
Sim	Não	@308503; 7493190
X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: 24/09/21 Ass.: Balbino

SUPERVISÃO AMBIENTAL

VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL

Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		Observação:
Sim	Não	Sim	Não	Resgate e afugentamento concomitante à Supressão
X		X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: Ass.:

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO

EXECUÇÃO

Área (ha):

Volume de Lenha + Tora (M³) Estimado:

Local de Empilhamento: local 04

Quantidade de árvores de acordo com o DAP:

5>DAP>15	01
16>DAP>30	
DAP>30	

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

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-05-PMCF

REGISTROS DOS RESGATES

ID	Tipo	Data	Hora do Registro	Identificação do Local	Resgate_X	Resgate_Y	Fitofisionomia/ Ambiente	Condição Meteorológica	NÚMERO DE INDIVÍDUOS	GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	Nome científico	Nome popular	Cond. do Animal	Base de Fauna	Estágio de desenvolvimento (no resgate)	Sexo	Acidentada em decorrência da obra	Quarentena	Destino	Data de destinação	Soltura_X	Soltura_Y	Espécies categorizadas pelo Decreto 63.853/2018	Informações adicionais
1	RE	13/8/2020	13:10	Canteiro de Apoio	308210	7490892	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudável	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	13/8/2020	310715	7492902	Não	-
2	RE	14/8/2020	15:05	Canteiro de Apoio	308529	7491337	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Colubridae	*Philodryas olfersii*	Cobra-verde	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	14/8/2020	310719	7492752	Não	-
3	RE	24/8/2020	16:49	Canteiro de Apoio	307556	7490619	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Mabuydae	*Copeoglossum nigropunctatum*	Calango-cobra	Ferido	Sim	Adulto	ND	Sim	Sim	Soltura	25/8/2020	310917	7492652	Não	-
-	AF	20/8/2020	-	ASV - Área 17	307474	7490683	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Primata	Cebidae	*Calitrix pericillatta*	Sagui Tufo Preto	Saudável	Não	Adulto	ND	Não	Não	-	-	-	-	-	-
-	AF	24/8/2020	-	ASV - Área 07	307564	7490497	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Teiidae	*Salvator merianae*	Teiú	Saudável	Não	Adulto	ND	Não	Não	-	-	-	-	-	-
-	AF	31/8/2020	-	ASV - Área 35	308849	7490811	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Cingulata	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu Galinha	Saudável	Não	Adulto	ND	Não	Não	-	-	-	-	-	-
7	RE	14/9/2020	09:48	ASV - Área 03	309841	7492242	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	14/9/2020	310906	7492656	Não	-
8	RE	14/9/2020	11:05	ASV - Área 03	310192	7492168	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Rodentia	Muridae	*Apodemus sylvaticus*	Rato-do-campo	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	14/9/2020	310906	7492654	Não	-
11	RE	17/9/2020	08:55	Canteiro de Apoio	308607	7491454	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Saudável	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	17/9/2020	310850	7492616	Não	-
14	RE	21/9/2020	06:50	Canteiro de Apoio	308507	7491370	Campo Antrópico	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Didelphimorphia	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá-de-orelha-branca	Morto	Sim	Jovem	Macho	Não	Não	UNIFAJ	1/12/2020	292726	7486121	Não	Aguardando encaminhamento para a Universidade
16	RE	26/9/2020	11:40	ASV - Área 22	307295	7490803	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	26/9/2020	310846	7492650	Não	-
17	RE	26/9/2020	11:40	ASV - Área 22	307295	7490803	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	26/9/2020	310846	7492650	Não	-
19	RE	29/9/2020	14:40	Área 22	307537	7490816	Pastagem	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	29/9/2020	310954	7492667	Não	-
21	RE	23/11/2020	14:47	Canteiro de Apoio	308504	7491421	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	23/11/2020	310958	7492649	Não	-
24	RE	28/11/2020	12:50	Canteiro de Apoio	308500	7491338	Campo Antrópico	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Passeriformes	Hirundinidae	*Pygochelidon cyanoleuca*	Andorinha-pequena-de-casa	Ferido	Sim	Adulto	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	28/11/2020	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
25	RE	1/12/2020	14:40	Canteiro de Apoio	308506	7491385	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Piciformes	Ramphastidae	*Ramphastos toco*	Tucano-toco	Morto	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a Universidade
26	RE	2/12/2020	16:40	Canteiro de Apoio	308506	7491385	Infraestrutura	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Columbiformes	Columbidae	*Zenaida auriculata*	Avoante	Ferido	Sim	Adulto	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	2/12/2020	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
28	RE	29/12/2020	15:20	Sublote de plantio 1.13	308642	7491438	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a Universidade
30	RE	7/1/2021	09:30	Sublote de plantio 1.13	308790	7491501	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	-
31	RE	8/1/2021	10:02	Sublote de plantio 1.14	308798	7491427	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	8/1/2021	310908	7492663	Não	-
32	RE	13/1/2021	14:32	Canteiro de Apoio	308526	7491330	-	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Rodentia	Cavidae	*Cavia aparea*	Preá	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Soltura	13/1/2021	308506	7491375	Não	-
33	RE	13/1/2021	14:35	Sublote de plantio 1.14	308797	7491428	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	13/1/2021	310946	7492652	Não	-
34	RE	14/1/2021	10:42	Canteiro de Apoio	308507	7491421	-	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Anura	Bufonidae	*Rhinella sp.*	Sapo-cururu	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	14/1/2021	310950	7492645	Não	-
36	RE	18/1/2021	13:13	Sublote de plantio 1.14	308717	7491406	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	18/1/2021	310959	7493126	Não	-
37	RE	18/1/2021	13:20	Sublote de plantio 1.14	308715	7491407	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Morto	Sim	Adulto	ND	Não	Sim	Base de Fauna	18/1/2021	308506	7491375	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
38	RE	19/1/2021	14:40	Sublote de plantio 1.14	308714	7491406	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	19/1/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
39	RE	19/1/2021	14:43	Sublote de plantio 1.15	308678	7491377	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	19/1/2021	310966	7492683	Não	-
40	RE	20/1/2021	11:17	Sublote de plantio 1.15	308657	7491382	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Morto	Sim	Jovem	ND	Sim	Não	Base de Fauna	20/1/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
41	RE	20/1/2021	13:10	Sublote de plantio 1.14	308602	7491415	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca - dormideira	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	20/1/2021	311039	7493178	Não	-
42	RE	27/1/2021	15:10	Sublote de plantio 1.15	308843	7491353	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	27/1/2021	310976	7493211	Não	-
44	RE	01/02/2021	14:43	Sublote de plantio 1.15	308843	7491353	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	01/02/2021	310975	7492681	Não	-
46	RE	5/2/2021	07:45	Canteiro de Apoio	308515	7491429	Campo Antrópico	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Psittaciformes	Psittacidae	*Psittacara leucophthalmus*	Maritaca-maracanã	Saudável	Sim	Neonato	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	5/2/2021	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
47	RE	05/02/2021	12:42	Replantio	309596	7491729	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops alternatus*	Urutu	Morto	Sim	Jovem	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
48	RE	6/2/2021	09:45	ASV - Area 20	307871	7490844	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
50	RE	17/01/2021	08:46	Canteiro de Apoio	3077326	7491217	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	05/02/2021	310975	7492681	Não	-
52	RE	18/2/2021	10:10	Canteiro de Apoio	308499	7491363	Infraestrutura	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Psittaciformes	Psittacidae	*Psittacara leucophthalmus*	Maritaca-maracanã	Morto	Sim	Adulto	ND	Sim	Não	Base de Fauna	18/2/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
55	RE	23/02/2021	08:15	Canteiro de Apoio	308552	7491390	Infraestrutura	Nublado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Tomodophidia afinnis*	Cobra-Cabeça-preta	Morto	Sim	Neonato	ND	Sim	Não	Base de Fauna	23/02/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
56	RE	23/2/2021	10:45	Canteiro de Apoio	308534	7491418	Infraestrutura	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Didelphimorphia	Didelphidae	*Didelphis aurita*	Gambá-de-orelha-preta	Morto	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Base de Fauna	23/2/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
57	RE	24/02/2021	08:06	Canteiro de Apoio	308515	7491415	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	24/02/2021	310975	7492681	Não	-
60	RE	3/3/2021	14:46	Sublote de plantio 7.3	310269	7491721	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu-cruzeiro	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	3/3/2021	310975	7492681	Não	-
61	RE	12/03/2021	11:42	Sublote de plantio 7.1	310342	7491251	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	12/03/2021	310975	7492681	Não	-
62	RE	13/3/2021	19:05	Canteiro de Apoio	308505	7491419	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	13/3/2021	310271	7492521	Não	-
63	RE	17/03/2021	07:40	Canteiro de Apoio	308523	7491440	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-de-rabo-branco	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	18/03/2021	310271	7492521	Não	-
64	RE	17/3/2021	09:40	Canteiro de Apoio	308516	7491397	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Tantilla melanocephala*	Cobra-de-cabeça-preta	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	18/3/2021	310317	7492509	Não	-
66	RE	24/03/2021	09:14	Canteiro de Apoio	308522	7491401	Futura APP	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Passeriformes	Thraupidae	*Sicalis flaveola*	Canario-da-terra	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	24/03/2021	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
67	RE	29/3/2021	14:32	Sublote de plantio 7.6	310340	7491713	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu-cruzeiro	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	29/3/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
68	RE	01/04/2021	14:40	Canteiro de Apoio	308326	7491137	Futura APP	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Primates	Callitrichidae	*Callithrix jacchus*	Sagui-tufo-branco	Morto	Sim	Adulto	ND	Sim	Não	Base de Fauna	01/04/2021	308508	7491376	Não	-
69	RE	4/4/2021	09:00	Sublote de plantio 11.1	308201	7490092	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Boidae	*Boa Constrictor*	Jiboia-constritora	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	4/4/2021	310317	7492509	Não	-
70	RE	21/04/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/04/2021	310317	7492509	Não	-
71	RE	21/4/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/4/2021	310317	7492509	Não	-
72	RE	21/04/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/04/2021	310317	7492509	Não	-
73	RE	21/4/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/4/2021	310317	7492509	Não	-
74	RE	21/04/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Morto	Sim	Filhote	ND	Sim	Não	Base de Fauna	21/04/2021	308508	7491376	Não	-
75	RE	7/5/2021	08:45	Bota fora	309007	7490630	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Teiidae	*Salvator merianae*	Teiú	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	7/5/2021	310852	749209	Não	-
76	RE	10/05/2021	13:23	Industrial	307947	7491175	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	Philodryas olfersii	Cobra-verde	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	10/05/2021	310881	7492618	Não	-
77	RE	12/5/2021	14:35	Sublote de plantio 7.6	310253	7491742	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	12/5/2021	310940	7492641	Não	-
78	RE	13/05/2021	10:10	ASV - Area 22	307435	7490776	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	Bothrops newiedi	Jararaca rabo branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	13/05/2021	310934	7492640	Não	-
79	RE	13/5/2021	10:15	ASV - Area 22	307433	7490786	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotolus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	13/5/2021	310952	7492641	Não	-
80	RE	27/05/2021	07:40	Canteiro de Apoio	308526	7491108	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	Bothrops urutu	Urutu	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	27/05/2021	310928	7492634	Não	-
81	RE	27/5/2021	08:50	Canteiro de Apoio	309637	7492159	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotolus durissus*	Casacavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	27/5/2021	310874	7492698	Não	-
82	RE	01/06/2021	08:25	ADM	308541	7491419	Infraestrutura	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Gruiformes	Rallidae	Aramides saracura	Saracura	Saudavel	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	01/06/2021	308409	7491419	Não	-
83	RE	8/6/2021	08:27	Canteiro ADM	307992	7491119	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca - dormideira	Saudavel	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	8/6/2021	310971	7492650	Não	-
84	RE	24/06/2021	07:35	Area de vivencia	307945	7491253	Infraestrutura	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Carnivora	Felidae	Herpailurus yogoauaroundi	Gato - mourisco	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Base de Fauna	24/06/2021	308494	7491452	Não	-

ID	Tipo	Data	Hora do Registro	Identificação do Local	Resgate_X	Resgate_Y	Fitofisionomia/ Ambiente	Condição Meteorológica	NÚMERO DE INDIVÍDUOS	GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	Nome científico	Nome popular	Cond. do Animal	Base de Fauna	Estágio de desenvolvimento (no resgate)	Sexo	Acidentada em decorrência da obra	Quarentena	Destino	Data de destinação	Soltura_X	Soltura_Y	Espécies categorizadas pelo Decreto 63.853/2018	Informações adicionais
1	RE	13/8/2020	13:10	Canteiro de Apoio	308210	7490892	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudável	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	13/8/2020	310715	7492902	Não	-
2	RE	14/8/2020	15:05	Canteiro de Apoio	308529	7491337	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Colubridae	*Philodryas olfersii*	Cobra-verde	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	14/8/2020	310719	7492752	Não	-
3	RE	24/8/2020	16:49	Canteiro de Apoio	307556	7490619	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Mabuydae	*Copeoglossum nigropunctatum*	Calango-cobra	Ferido	Sim	Adulto	ND	Sim	Sim	Soltura	25/8/2020	310917	7492652	Não	-
-	AF	20/8/2020	-	ASV - Área 17	307474	7490683	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Primata	Cebidae	*Calitrix pericillatta*	Sagui Tufo Preto	Saudável	Não	Adulto	ND	Não	Não	-	-	-	-	-	-
-	AF	24/8/2020	-	ASV - Área 07	307564	7490497	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Teiidae	*Salvator merianae*	Teiú	Saudável	Não	Adulto	ND	Não	Não	-	-	-	-	-	-
-	AF	31/8/2020	-	ASV - Área 35	308849	7490811	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Cingulata	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu Galinha	Saudável	Não	Adulto	ND	Não	Não	-	-	-	-	-	-
7	RE	14/9/2020	09:48	ASV - Área 03	309841	7492242	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	14/9/2020	310906	7492656	Não	-
8	RE	14/9/2020	11:05	ASV - Área 03	310192	7492168	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Rodentia	Muridae	*Apodemus sylvaticus*	Rato-do-campo	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	14/9/2020	310906	7492654	Não	-
11	RE	17/9/2020	08:55	Canteiro de Apoio	308607	7491454	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Saudável	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	17/9/2020	310850	7492616	Não	-
14	RE	21/9/2020	06:50	Canteiro de Apoio	308507	7491370	Campo Antrópico	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Didelphimorphia	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá-de-orelha-branca	Morto	Sim	Jovem	Macho	Não	Não	UNIFAJ	1/12/2020	292726	7486121	Não	Aguardando encaminhamento para a Universidade
16	RE	26/9/2020	11:40	ASV - Área 22	307295	7490803	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	26/9/2020	310846	7492650	Não	-
17	RE	26/9/2020	11:40	ASV - Área 22	307295	7490803	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	26/9/2020	310846	7492650	Não	-
19	RE	29/9/2020	14:40	Área 22	307537	7490816	Pastagem	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	29/9/2020	310954	7492667	Não	-
21	RE	23/11/2020	14:47	Canteiro de Apoio	308504	7491421	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	23/11/2020	310958	7492649	Não	-
24	RE	28/11/2020	12:50	Canteiro de Apoio	308500	7491338	Campo Antrópico	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Passeriformes	Hirundinidae	*Pygochelidon cyanoleuca*	Andorinha-pequena-de-casa	Ferido	Sim	Adulto	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	28/11/2020	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
25	RE	1/12/2020	14:40	Canteiro de Apoio	308506	7491385	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Piciformes	Ramphastidae	*Ramphastos toco*	Tucano-toco	Morto	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a Universidade
26	RE	2/12/2020	16:40	Canteiro de Apoio	308506	7491385	Infraestrutura	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Columbiformes	Columbidae	*Zenaida auriculata*	Avoante	Ferido	Sim	Adulto	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	2/12/2020	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
28	RE	29/12/2020	15:20	Sublote de plantio 1.13	308642	7491438	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a Universidade
30	RE	7/1/2021	09:30	Sublote de plantio 1.13	308790	7491501	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	-
31	RE	8/1/2021	10:02	Sublote de plantio 1.14	308798	7491427	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	8/1/2021	310908	7492663	Não	-
32	RE	13/1/2021	14:32	Canteiro de Apoio	308526	7491330	-	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Rodentia	Cavidae	*Cavia aparea*	Preá	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Soltura	13/1/2021	308506	7491375	Não	-
33	RE	13/1/2021	14:35	Sublote de plantio 1.14	308797	7491428	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	13/1/2021	310946	7492652	Não	-
34	RE	14/1/2021	10:42	Canteiro de Apoio	308507	7491421	-	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Anura	Bufonidae	*Rhinella sp.*	Sapo Cururu	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	14/1/2021	310950	7492645	Não	-
36	RE	18/1/2021	13:13	Sublote de plantio 1.14	308717	7491406	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	18/1/2021	310959	7493126	Não	-
37	RE	18/1/2021	13:20	Sublote de plantio 1.14	308715	7491407	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Morto	Sim	Adulto	ND	Não	Sim	Base de Fauna	18/1/2021	308506	7491375	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
38	RE	19/1/2021	14:40	Sublote de plantio 1.14	308714	7491406	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	19/1/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
39	RE	19/1/2021	14:43	Sublote de plantio 1.15	308678	7491377	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	19/1/2021	310966	7492683	Não	-
40	RE	20/1/2021	11:17	Sublote de plantio 1.15	308657	7491382	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Morto	Sim	Jovem	ND	Sim	Não	Base de Fauna	20/1/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
41	RE	20/1/2021	13:10	Sublote de plantio 1.14	308602	7491415	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca - dormideira	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	20/1/2021	311039	7493178	Não	-
42	RE	27/1/2021	15:10	Sublote de plantio 1.15	308843	7491353	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	27/1/2021	310976	7493211	Não	-
44	RE	01/02/2021	14:43	Sublote de plantio 1.15	308843	7491353	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	01/02/2021	310975	7492681	Não	-
46	RE	5/2/2021	07:45	Canteiro de Apoio	308515	7491429	Campo Antrópico	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Psittaciformes	Psittacidae	*Psittacara leucophthalmus*	Maritaca-maracanã	Saudável	Sim	Neonato	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	5/2/2021	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
47	RE	05/02/2021	12:42	Replantio	309596	7491729	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops alternatus*	Urutu	Morto	Sim	Jovem	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
48	RE	6/2/2021	09:45	ASV - Área 20	307871	7490844	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
50	RE	17/01/2021	08:46	Canteiro de Apoio	3077326	7491217	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	05/02/2021	310975	7492681	Não	-
52	RE	18/2/2021	10:10	Canteiro de Apoio	308499	7491363	Infraestrutura	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Psittaciformes	Psittacidae	*Psittacara leucophthalmus*	Maritaca-maracanã	Morto	Sim	Adulto	ND	Sim	Não	Base de Fauna	18/2/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
55	RE	23/02/2021	08:15	Canteiro de Apoio	308552	7491390	Infraestrutura	Nublado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Taeniophallus afinnis*	Cobra-Cabeça-preta	Morto	Sim	Neonato	ND	Sim	Não	Base de Fauna	23/02/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
56	RE	23/2/2021	10:45	Canteiro de Apoio	308534	7491418	Infraestrutura	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Didelphimorphia	Didelphidae	*Didelphis aurita*	Gambá-de-orelha-preta	Morto	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Base de Fauna	23/2/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
57	RE	24/02/2021	08:06	Canteiro de Apoio	308515	7491415	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	24/02/2021	310975	7492681	Não	-
60	RE	3/3/2021	14:46	Sublote de plantio 7.3	310269	7491721	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu-cruzeiro	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	3/3/2021	310975	7492681	Não	-
61	RE	12/03/2021	11:42	Sublote de plantio 7.1	310342	7491251	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	12/03/2021	310975	7492681	Não	-
62	RE	13/3/2021	19:05	Canteiro de Apoio	308505	7491419	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	13/3/2021	310271	7492521	Não	-
63	RE	17/03/2021	07:40	Canteiro de Apoio	308523	7491440	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-de-rabo-branco	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	18/03/2021	310271	7492521	Não	-
64	RE	17/3/2021	09:40	Canteiro de Apoio	308516	7491397	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Tantillo melanocephala*	Cobra-de-cabeça-preta	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	18/3/2021	310317	7492509	Não	-
66	RE	24/03/2021	09:14	Canteiro de Apoio	308522	7491401	Futura APP	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Passeriformes	Thraupidae	*Sicalis flaveola*	Canario-da-terra	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	24/03/2021	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
67	RE	29/3/2021	14:32	Sublote de plantio 7.6	310340	7491713	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu-cruzeiro	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	29/3/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
68	RE	01/04/2021	14:40	Canteiro de Apoio	308326	7491137	Futura APP	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Primates	Callitrichidae	*Callithrix jocchus*	Sagui-tufo-branco	Morto	Sim	Adulto	ND	Sim	Não	Base de Fauna	01/04/2021	308508	7491376	Não	-
69	RE	4/4/2021	09:00	Sublote de plantio 11.1	308201	7490092	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Boidae	*Boa Constrictor*	Jiboia-constritora	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	4/4/2021	310317	7492509	Não	-
70	RE	21/04/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/04/2021	310317	7492509	Não	-
71	RE	21/4/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/4/2021	310317	7492509	Não	-
72	RE	21/04/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/04/2021	310317	7492509	Não	-
73	RE	21/4/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/4/2021	310317	7492509	Não	-
74	RE	21/04/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Morto	Sim	Filhote	ND	Sim	Não	Base de Fauna	21/04/2021	308508	7491376	Não	-
75	RE	7/5/2021	08:45	Bota fora	309007	7490630	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Teiidae	*Salvator merianae*	Teiú	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	7/5/2021	310852	749209	Não	-
76	RE	10/05/2021	13:23	Industrial	307947	7491175	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Philodryas olfersii*	Cobra-verde	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	10/05/2021	310881	7492618	Não	-
77	RE	12/5/2021	14:35	Sublote de plantio 7.6	310253	7491742	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	12/5/2021	310940	7492641	Não	-
78	RE	13/05/2021	10:10	ASV - Area 22	307435	7490776	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca rabo branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	13/05/2021	310934	7492640	Não	-
79	RE	13/5/2021	10:15	ASV - Area 22	307433	7490786	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	13/5/2021	310952	7492641	Não	-
80	RE	27/05/2021	07:40	Canteiro de Apoio	308526	7491108	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	27/05/2021	310928	7492634	Não	-
81	RE	27/5/2021	08:50	Canteiro de Apoio	309637	7492159	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Casacavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	27/5/2021	310874	7492698	Não	-
82	RE	01/06/2021	08:25	ADM	308541	7491419	Infraestrutura	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Gruiformes	Rallidae	*Aramides saracura*	Saracura	Saudavel	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	01/06/2021	308409	7491419	Não	-
83	RE	8/6/2021	08:27	Canteiro ADM	307992	7491119	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca - dormideira	Saudavel	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	8/6/2021	310971	7492650	Não	-
84	RE	24/06/2021	07:35	Area de vivencia	307945	7491253	Infraestrutura	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Carnivora	Felidae	*Herpailurus yogoauaroundi*	Gato - mourisco	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Base de Fauna	24/06/2021	308494	7491452	Não	-
85	RE	1/7/2021	10:45	13A	308054	7491788	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudavel	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	1/7/2021	310966	7492658	Não	
86	RE	10/07/2021	13:25	Area de replantio	308163	7489966	Cultivo Agricola	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	jararaca da mata	Ferido	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Sim	Soltura	15/07/2021	310918	7492635	Não	
87	RE	12/7/2021	16:32	Bota fora	308762	7490883	Canteiro de obras	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudavel	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Soltura	12/7/2021	310925	7492638	Não	
88	RE	15/07/2021	07:30	ADM	908511	7491414	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudavel	sim	Filhote	nd	Não	Não	Soltura	15/07/2021	310921	7492643	Não	
89	RE	3/8/2021	14:23	Area de replantio	308562	7491419	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Morto	Sim	Adulto	Macho	Sim	Não	Base de Fauna	3/8/2021	308494	7491452	Não	
90	RE	06/08/2021	07:43	Area de replantio	308507	7491268	Infraestrutura	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Didelphimorphia	Didelphidae	Didelphis albiventris	Gamba de orelha branca	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Base de Fauna	06/08/2021	308494	7491452	Não	
91	RE	19/8/2021	09:26	Canteiro de Apoio	309849	7492466	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	Bothrops jararaca	jararaca da mata	Saudavel	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	19/8/2021	310909	7492641	Não	

REGISTROS DOS RESGATES

ID	Tipo	Data	Hora do Registro	Identificação do Local	Resgate_X	Resgate_Y	Fitofisionomia/ Ambiente	Condição Meteorológica	NÚMERO DE INDIVÍDUOS	GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	Nome científico	Nome popular	Cond. do Animal	Base de Fauna	Estágio de desenvolvimento (no resgate)	Sexo	Acidentada em decorrência da obra	Quarentena	Destino	Data de destinação	Soltura_X	Soltura_Y	Espécies categorizadas pelo Decreto 63.853/2018	Informações adicionais
1	RE	13/8/2020	13:10	Canteiro de Apoio	308210	7490892	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudável	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	13/8/2020	310715	7492902	Não	-
2	RE	14/8/2020	15:05	Canteiro de Apoio	308529	7491337	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Colubridae	*Philodryas olfersii*	Cobra-verde	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	14/8/2020	310719	7492752	Não	-
3	RE	24/8/2020	16:49	Canteiro de Apoio	307556	7490619	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Mabuydae	*Copeoglossum nigropunctatum*	Calango-cobra	Ferido	Sim	Adulto	ND	Sim	Sim	Soltura	25/8/2020	310917	7492652	Não	-
-	AF	20/8/2020	-	ASV - Area 17	307474	7490683	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Primata	Cebidae	*Calitrix pericillatta*	Sagui Tufo Preto	Saudável	Não	Adulto	ND	Não	Não	-	-	-	-	-	-
-	AF	24/8/2020	-	ASV - Área 07	307564	7490497	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Teiidae	*Salvator merianae*	Teiú	Saudável	Não	Adulto	ND	Não	Não	-	-	-	-	-	-
-	AF	31/8/2020	-	ASV - Área 35	308849	7490811	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Cingulata	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu Galinha	Saudável	Não	Adulto	ND	Não	Não	-	-	-	-	-	-
7	RE	14/9/2020	09:48	ASV - Área 03	309841	7492242	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	14/9/2020	310906	7492656	Não	-
8	RE	14/9/2020	11:05	ASV - Área 03	310192	7492168	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Rodentia	Muridae	*Apodemus sylvaticus*	Rato-do-campo	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	14/9/2020	310906	7492654	Não	-
11	RE	17/9/2020	08:55	Canteiro de Apoio	308607	7491454	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Saudável	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	17/9/2020	310850	7492616	Não	-
14	RE	21/9/2020	06:50	Canteiro de Apoio	308507	7491370	Campo Antrópico	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Didelphimorphia	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá-de-orelha-branca	Morto	Sim	Jovem	Macho	Não	Não	UNIFAJ	1/12/2020	292726	7486121	Não	Aguardando encaminhamento para a Universidade
16	RE	26/9/2020	11:40	ASV - Area 22	307295	7490803	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	26/9/2020	310846	7492650	Não	-
17	RE	26/9/2020	11:40	ASV - Área 22	307295	7490803	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	26/9/2020	310846	7492650	Não	-
19	RE	29/9/2020	14:40	Área 22	307537	7490816	Pastagem	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	29/9/2020	310954	7492667	Não	-
21	RE	23/11/2020	14:47	Canteiro de Apoio	308504	7491421	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	23/11/2020	310958	7492649	Não	-
24	RE	28/11/2020	12:50	Canteiro de Apoio	308500	7491338	Campo Antrópico	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Passeriformes	Hirundinidae	*Pygochelidon cyanoleuca*	Andorinha-pequena-de-casa	Ferido	Sim	Adulto	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	28/11/2020	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
25	RE	1/12/2020	14:40	Canteiro de Apoio	308506	7491385	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Piciformes	Ramphastidae	*Ramphastos toco*	Tucano-toco	Morto	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a Universidade
26	RE	2/12/2020	16:40	Canteiro de Apoio	308506	7491385	Infraestrutura	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Columbiformes	Columbidae	*Zenaida auriculata*	Avoante	Ferido	Sim	Adulto	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	2/12/2020	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
28	RE	29/12/2020	15:20	Sublote de plantio 1.13	308642	7491438	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a Universidade
30	RE	7/1/2021	09:30	Sublote de plantio 1.13	308790	7491501	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	-
31	RE	8/1/2021	10:02	Sublote de plantio 1.14	308798	7491427	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	8/1/2021	310908	7492663	Não	-
32	RE	13/1/2021	14:32	Canteiro de Apoio	308526	7491330	Futura APP	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Rodentia	Cavidae	*Cavia aparea*	Preá	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Soltura	13/1/2021	308506	7491375	Não	-
33	RE	13/1/2021	14:35	Sublote de plantio 1.14	308797	7491428	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	13/1/2021	310946	7492652	Não	-
34	RE	14/1/2021	10:42	Canteiro de Apoio	308507	7491421	-	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Anura	Bufonidae	*Rhinella sp.*	Sapo Cururu	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	14/1/2021	310950	7492645	Não	-
36	RE	18/1/2021	13:13	Sublote de plantio 1.14	308717	7491406	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	18/1/2021	310959	7493126	Não	-
37	RE	18/1/2021	13:20	Sublote de plantio 1.14	308715	7491407	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Morto	Sim	Adulto	ND	Não	Sim	Base de Fauna	18/1/2021	308506	7491375	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
38	RE	19/1/2021	14:40	Sublote de plantio 1.14	308714	7491406	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	19/1/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
39	RE	19/1/2021	14:43	Sublote de plantio 1.15	308678	7491377	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	19/1/2021	310966	7492683	Não	-
40	RE	20/1/2021	11:17	Sublote de plantio 1.15	308657	7491382	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Morto	Sim	Jovem	ND	Sim	Não	Base de Fauna	20/1/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
41	RE	20/1/2021	13:10	Sublote de plantio 1.14	308602	7491415	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca - dormideira	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	20/1/2021	311039	7493178	Não	-
42	RE	27/1/2021	15:10	Sublote de plantio 1.15	308843	7491353	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	27/1/2021	310976	7493211	Não	-
44	RE	01/02/2021	14:43	Sublote de plantio 1.15	308843	7491353	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	01/02/2021	310975	7492681	Não	-
46	RE	5/2/2021	07:45	Canteiro de Apoio	308515	7491429	Campo Antrópico	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Psittaciformes	Psittacidae	*Psittacara leucophthalmus*	Maritaca-maracanã	Saudável	Sim	Neonato	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	5/2/2021	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
47	RE	05/02/2021	12:42	Replantio	309596	7491729	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops alternatus*	Urutu	Morto	Sim	Jovem	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
48	RE	6/2/2021	09:45	ASV - Área 20	307871	7490844	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudável	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
50	RE	17/01/2021	08:46	Canteiro de Apoio	3077326	7491217	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	05/02/2021	310975	7492681	Não	-
52	RE	18/2/2021	10:10	Canteiro de Apoio	308499	7491363	Infraestrutura	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Psittaciformes	Psittacidae	*Psittacara leucophthalmus*	Maritaca-maracanã	Morto	Sim	Adulto	ND	Sim	Não	Base de Fauna	18/2/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
55	RE	23/02/2021	08:15	Canteiro de Apoio	308552	7491390	Infraestrutura	Nublado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Toeniophallus afinnis*	Cobra-Cabeça-preta	Morto	Sim	Neonato	ND	Sim	Não	Base de Fauna	23/02/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
56	RE	23/2/2021	10:45	Canteiro de Apoio	308534	7491418	Infraestrutura	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Didelphimorphia	Didelphidae	*Didelphis aurita*	Gambá-de-orelha-preta	Morto	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Base de Fauna	23/2/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
57	RE	24/02/2021	08:06	Canteiro de Apoio	308515	7491415	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	24/02/2021	310975	7492681	Não	-
60	RE	3/3/2021	14:46	Sublote de plantio 7.3	310269	7491721	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu-cruzeiro	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	3/3/2021	310975	7492681	Não	-
61	RE	12/03/2021	11:42	Sublote de plantio 7.1	310342	7491251	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	12/03/2021	310975	7492681	Não	-
62	RE	13/3/2021	19:05	Canteiro de Apoio	308505	7491419	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	13/3/2021	310271	7492521	Não	-
63	RE	17/03/2021	07:40	Canteiro de Apoio	308523	7491440	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-de-rabo-branco	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	18/03/2021	310271	7492521	Não	-
64	RE	17/3/2021	09:40	Canteiro de Apoio	308516	7491397	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Tantillo melanocephala*	Cobra-de-cabeça-preta	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	18/3/2021	310317	7492509	Não	-
66	RE	24/03/2021	09:14	Canteiro de Apoio	308522	7491401	Futura APP	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Passeriformes	Thraupidae	*Sicalis flaveola*	Canario-da-terra	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	24/03/2021	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
67	RE	29/3/2021	14:32	Sublote de plantio 7.6	310340	7491713	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu-cruzeiro	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	29/3/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
68	RE	01/04/2021	14:40	Canteiro de Apoio	308326	7491137	Futura APP	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Primates	Callitrichidae	*Callithrix jacchus*	Sagui-tufo-branco	Morto	Sim	Adulto	ND	Sim	Não	Base de Fauna	01/04/2021	308508	7491376	Não	-
69	RE	4/4/2021	09:00	Sublote de plantio 11.1	308201	7490092	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Boidae	*Boa Constrictor*	Jiboia-constritora	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	4/4/2021	310317	7492509	Não	-
70	RE	21/04/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/04/2021	310317	7492509	Não	-
71	RE	21/4/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/4/2021	310317	7492509	Não	-
72	RE	21/04/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/04/2021	310317	7492509	Não	-
73	RE	21/4/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/4/2021	310317	7492509	Não	-
74	RE	21/04/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Morto	Sim	Filhote	ND	Sim	Não	Base de Fauna	21/04/2021	308508	7491376	Não	-
75	RE	7/5/2021	08:45	Bota fora	309007	7490630	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Teiidae	*Salvator merianae*	Teiú	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	7/5/2021	310852	749209	Não	-
76	RE	10/05/2021	13:23	Industrial	307947	7491175	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	Philodryas olfersii	Cobra-verde	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	10/05/2021	310881	7492618	Não	-
77	RE	12/5/2021	14:35	Sublote de plantio 7.6	310253	7491742	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	12/5/2021	310940	7492641	Não	-
78	RE	13/05/2021	10:10	ASV - Area 22	307435	7490776	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	Bothrops newiedi	Jararaca rabo branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	13/05/2021	310934	7492640	Não	-
79	RE	13/5/2021	10:15	ASV - Area 22	307433	7490786	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotolus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	13/5/2021	310952	7492641	Não	-
80	RE	27/05/2021	07:40	Canteiro de Apoio	308526	7491108	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	Bothrops urutu	Urutu	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	27/05/2021	310928	7492634	Não	-
81	RE	27/5/2021	08:50	Canteiro de Apoio	309637	7492159	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotolus durissus*	Casacavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	27/5/2021	310874	7492698	Não	-
82	RE	01/06/2021	08:25	ADM	308541	7491419	Infraestrutura	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Gruiformes	Rallidae	Aramides saracura	Saracura	Saudavel	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	01/06/2021	308409	7491419	Não	-
83	RE	8/6/2021	08:27	Canteiro ADM	307992	7491119	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca - dormideira	Saudavel	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	8/6/2021	310971	7492650	Não	-
84	RE	24/06/2021	07:35	Area de vivencia	307945	7491253	Infraestrutura	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Carnivora	Felidae	Herpailurus yogoauaroundi	Gato - mourisco	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Base de Fauna	24/06/2021	308494	7491452	Não	-
85	RE	1/7/2021	10:45	13A	308054	7491788	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotolus durissus*	Cascavel	Saudavel	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	1/7/2021	310966	7492658	Não	
86	RE	10/07/2021	13:25	Area de replantio	308163	7489966	Cultivo Agricola	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	jararaca da mata	Ferido	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Sim	Soltura	15/07/2021	310918	7492635	Não	
87	RE	12/7/2021	16:32	Bota fora	308762	7490883	Canteiro de obras	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudavel	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Soltura	12/7/2021	310925	7492638	Não	
88	RE	15/07/2021	07:30	ADM	908511	7491414	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	Oxyrhopus guibei	Falsa-coral	Saudavel	sim	Filhote	nd	Não	Não	Soltura	15/07/2021	310921	7492643	Não	

ID	Tipo	Data	Hora do Registro	Identificação do Local	Resgate_X	Resgate_Y	Fitofisionomia/ Ambiente	Condição Meteorológica	NÚMERO DE INDIVÍDUOS	GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	Nome científico	Nome popular	Cond. do Animal	Base de Fauna	Estágio de desenvolvimento (no resgate)	Sexo	Acidentada em decorrência da obra	Quarentena	Destino	Data de destinação	Soltura_X	Soltura_Y	Espécies categorizadas pelo Decreto 63.853/2018	Informações adicionais
1	RE	13/8/2020	13:10	Canteiro de Apoio	308210	7490892	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudável	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	13/8/2020	310715	7492902	Não	-
2	RE	14/8/2020	15:05	Canteiro de Apoio	308529	7491337	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Colubridae	*Philodryas olfersii*	Cobra-verde	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	14/8/2020	310719	7492752	Não	-
3	RE	24/8/2020	16:49	Canteiro de Apoio	307556	7490619	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Mabuydae	*Copeoglossum nigropunctatum*	Calango-cobra	Ferido	Sim	Adulto	ND	Sim	Sim	Soltura	25/8/2020	310917	7492652	Não	-
-	AF	20/8/2020	-	ASV - Área 17	307474	7490683	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Primata	Cebidae	*Calitrix pericillatta*	Sagui Tufo Preto	Saudável	Não	Adulto	ND	Não	Não	-	-	-	-	-	-
-	AF	24/8/2020	-	ASV - Área 07	307564	7490497	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Teiidae	*Salvator merianae*	Teiú	Saudável	Não	Adulto	ND	Não	Não	-	-	-	-	-	-
-	AF	31/8/2020	-	ASV - Área 35	308849	7490811	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Cingulata	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu Galinha	Saudável	Não	Adulto	ND	Não	Não	-	-	-	-	-	-
7	RE	14/9/2020	09:48	ASV - Área 03	309841	7492242	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	14/9/2020	310906	7492656	Não	-
8	RE	14/9/2020	11:05	ASV - Área 03	310192	7492168	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Rodentia	Muridae	*Apodemus sylvaticus*	Rato-do-campo	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	14/9/2020	310906	7492654	Não	-
11	RE	17/9/2020	08:55	Canteiro de Apoio	308607	7491454	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Saudável	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	17/9/2020	310850	7492616	Não	-
14	RE	21/9/2020	06:50	Canteiro de Apoio	308507	7491370	Campo Antrópico	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Didelphimorphia	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá-de-orelha-branca	Morto	Sim	Jovem	Macho	Não	Não	UNIFAJ	1/12/2020	292726	7486121	Não	Aguardando encaminhamento para a Universidade
16	RE	26/9/2020	11:40	ASV - Área 22	307295	7490803	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	26/9/2020	310846	7492650	Não	-
17	RE	26/9/2020	11:40	ASV - Área 22	307295	7490803	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	26/9/2020	310846	7492650	Não	-
19	RE	29/9/2020	14:40	Área 22	307537	7490816	Pastagem	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	29/9/2020	310954	7492667	Não	-
21	RE	23/11/2020	14:47	Canteiro de Apoio	308504	7491421	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	23/11/2020	310958	7492649	Não	-
24	RE	28/11/2020	12:50	Canteiro de Apoio	308500	7491338	Campo Antrópico	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Passeriformes	Hirundinidae	*Pygochelidon cyanoleuca*	Andorinha-pequena-de-casa	Ferido	Sim	Adulto	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	28/11/2020	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
25	RE	1/12/2020	14:40	Canteiro de Apoio	308506	7491385	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Piciformes	Ramphastidae	*Ramphastos toco*	Tucano-toco	Morto	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a Universidade
26	RE	2/12/2020	16:40	Canteiro de Apoio	308506	7491385	Infraestrutura	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Columbiformes	Columbidae	*Zenaida auriculata*	Avoante	Ferido	Sim	Adulto	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	2/12/2020	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
28	RE	29/12/2020	15:20	Sublote de plantio 1.13	308642	7491438	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a Universidade
30	RE	7/1/2021	09:30	Sublote de plantio 1.13	308790	7491501	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	-
31	RE	8/1/2021	10:02	Sublote de plantio 1.14	308798	7491427	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	8/1/2021	310908	7492663	Não	-
32	RE	13/1/2021	14:32	Canteiro de Apoio	308526	7491330	-	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Rodentia	Cavidae	*Cavia aparea*	Preá	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Soltura	13/1/2021	308506	7491375	Não	-
33	RE	13/1/2021	14:35	Sublote de plantio 1.14	308797	7491428	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	13/1/2021	310946	7492652	Não	-
34	RE	14/1/2021	10:42	Canteiro de Apoio	308507	7491421	-	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Anura	Bufonidae	*Rhinella sp.*	Sapo Cururu	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	14/1/2021	310950	7492645	Não	-
36	RE	18/1/2021	13:13	Sublote de plantio 1.14	308717	7491406	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	18/1/2021	310959	7493126	Não	-
37	RE	18/1/2021	13:20	Sublote de plantio 1.14	308715	7491407	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Morto	Sim	Adulto	ND	Não	Sim	Base de Fauna	18/1/2021	308506	7491375	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
38	RE	19/1/2021	14:40	Sublote de plantio 1.14	308714	7491406	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	19/1/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
39	RE	19/1/2021	14:43	Sublote de plantio 1.15	308678	7491377	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	19/1/2021	310966	7492683	Não	-
40	RE	20/1/2021	11:17	Sublote de plantio 1.15	308657	7491382	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Morto	Sim	Jovem	ND	Sim	Não	Base de Fauna	20/1/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
41	RE	20/1/2021	13:10	Sublote de plantio 1.14	308602	7491415	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca - dormideira	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	20/1/2021	311039	7493178	Não	-
42	RE	27/1/2021	15:10	Sublote de plantio 1.15	308843	7491353	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	27/1/2021	310976	7493211	Não	-
44	RE	01/02/2021	14:43	Sublote de plantio 1.15	308843	7491353	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	01/02/2021	310975	7492681	Não	-
46	RE	5/2/2021	07:45	Canteiro de Apoio	308515	7491429	Campo Antrópico	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Psittaciformes	Psittacidae	*Psittacara leucophthalmus*	Maritaca-maracanã	Saudável	Sim	Neonato	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	5/2/2021	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
47	RE	05/02/2021	12:42	Replantio	309596	7491729	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops alternatus*	Urutu	Morto	Sim	Jovem	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
48	RE	6/2/2021	09:45	ASV - Área 20	307871	7490844	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
50	RE	17/01/2021	08:46	Canteiro de Apoio	3077326	7491217	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	05/02/2021	310975	7492681	Não	-
52	RE	18/2/2021	10:10	Canteiro de Apoio	308499	7491363	Infraestrutura	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Psittaciformes	Psittacidae	*Psittacara leucophthalmus*	Maritaca-maracanã	Morto	Sim	Adulto	ND	Sim	Não	Base de Fauna	18/2/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
55	RE	23/02/2021	08:15	Canteiro de Apoio	308552	7491390	Infraestrutura	Nublado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Taeniophallus ofinnis*	Cobra-Cabeça-preta	Morto	Sim	Neonato	ND	Sim	Não	Base de Fauna	23/02/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
56	RE	23/2/2021	10:45	Canteiro de Apoio	308534	7491418	Infraestrutura	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Didelphimorphia	Didelphidae	*Didelphis aurita*	Gambá-de-orelha-preta	Morto	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Base de Fauna	23/2/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
57	RE	24/02/2021	08:06	Canteiro de Apoio	308515	7491415	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	24/02/2021	310975	7492681	Não	-
60	RE	3/3/2021	14:46	Sublote de plantio 7.3	310269	7491721	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	Bothrops alternatus	Urutu-cruzeiro	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	3/3/2021	310975	7492681	Não	-
61	RE	12/03/2021	11:42	Sublote de plantio 7.1	310342	7491251	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	12/03/2021	310975	7492681	Não	-
62	RE	13/3/2021	19:05	Canteiro de Apoio	308505	7491419	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	13/3/2021	310271	7492521	Não	-
63	RE	17/03/2021	07:40	Canteiro de Apoio	308523	7491440	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-de-rabo-branco	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	18/03/2021	310271	7492521	Não	-
64	RE	17/3/2021	09:40	Canteiro de Apoio	308516	7491397	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Tantillo melanocephala*	Cobra-de-cabeça-preta	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	18/3/2021	310317	7492509	Não	-
66	RE	24/03/2021	09:14	Canteiro de Apoio	308522	7491401	Futura APP	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Passeriformes	Thraupidae	*Sicalis flaveola*	Canario-da-terra	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	24/03/2021	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
67	RE	29/3/2021	14:32	Sublote de plantio 7.6	310340	7491713	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	Bothrops alternatus	Urutu-cruzeiro	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	29/3/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
68	RE	01/04/2021	14:40	Canteiro de Apoio	308326	7491137	Futura APP	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Primates	Callitrichidae	*Callithrix jocchus*	Sagui-tufo-branco	Morto	Sim	Adulto	ND	Sim	Não	Base de Fauna	01/04/2021	308508	7491376	Não	-
69	RE	4/4/2021	09:00	Sublote de plantio 11.1	308201	7490092	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Boidae	*Boa Constrictor*	Jiboia-constritora	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	4/4/2021	310317	7492509	Não	-
70	RE	21/04/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/04/2021	310317	7492509	Não	-
71	RE	21/4/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/4/2021	310317	7492509	Não	-
72	RE	21/04/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/04/2021	310317	7492509	Não	-
73	RE	21/4/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/4/2021	310317	7492509	Não	-
74	RE	21/04/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Morto	Sim	Filhote	ND	Sim	Não	Base de Fauna	21/04/2021	308508	7491376	Não	-
75	RE	7/5/2021	08:45	Bota fora	309007	7490630	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Teiidae	*Salvator merianae*	Teiú	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	7/5/2021	310852	749209	Não	-
76	RE	10/05/2021	13:23	Industrial	307947	7491175	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Philodryas olfersii*	Cobra-verde	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	10/05/2021	310881	7492618	Não	-
77	RE	12/5/2021	14:35	Sublote de plantio 7.6	310253	7491742	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	12/5/2021	310940	7492641	Não	-
78	RE	13/05/2021	10:10	ASV - Area 22	307435	7490776	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca rabo branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	13/05/2021	310934	7492640	Não	-
79	RE	13/5/2021	10:15	ASV - Area 22	307433	7490786	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	13/5/2021	310952	7492641	Não	-
80	RE	27/05/2021	07:40	Canteiro de Apoio	308526	7491108	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	27/05/2021	310928	7492634	Não	-
81	RE	27/5/2021	08:50	Canteiro de Apoio	309637	7492159	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Casacavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	27/5/2021	310874	7492698	Não	-
82	RE	01/06/2021	08:25	ADM	308541	7491419	Infraestrutura	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Gruiformes	Rallidae	*Aramides saracura*	Saracura	Saudavel	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	01/06/2021	308409	7491419	Não	-
83	RE	8/6/2021	08:27	Canteiro ADM	307992	7491119	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca - dormideira	Saudavel	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	8/6/2021	310971	7492650	Não	-
84	RE	24/06/2021	07:35	Area de vivencia	307945	7491253	Infraestrutura	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Carnivora	Felidae	*Herpailurus yogoauaroundi*	Gato - mourisco	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Base de Fauna	24/06/2021	308494	7491452	Não	-
85	RE	1/7/2021	10:45	13A	308054	7491788	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudavel	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	1/7/2021	310966	7492658	Não	
86	RE	10/07/2021	13:25	Area de replantio	308163	7489966	Cultivo Agricola	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	jararaca da mata	Ferido	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Sim	Soltura	15/07/2021	310918	7492635	Não	
87	RE	12/7/2021	16:32	Bota fora	308762	7490883	Canteiro de obras	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudavel	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Soltura	12/7/2021	310925	7492638	Não	
88	RE	15/07/2021	07:30	ADM	908511	7491414	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudavel	sim	Filhote	nd	Não	Não	Soltura	15/07/2021	310921	7492643	Não	
89	RE	3/8/2021	14:23	Area de replantio	308562	7491419	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Morto	Sim	Adulto	Macho	Sim	Não	Base de Fauna	3/8/2021	308494	7491452	Não	
90	RE	06/08/2021	07:43	Area de replantio	308507	7491268	Infraestrutura	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Didelphimorphia	Didelphidae	Didelphis albiventris	Gamba de orelha branca	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Base de Fauna	06/08/2021	308494	7491452	Não	
91	RE	19/8/2021	09:26	Canteiro de Apoio	309849	7492466	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	Bothrops jararaca	jararaca da mata	Saudavel	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	19/8/2021	310909	7492641	Não	
92	RE	15/09/2021	14:32	Cultivo agricola	311661	7493467	Cultivo Agricola	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	Bothrops alternatus	Urutu	Saudavel	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	15/08/2021	311003	7493123	Não	
93	RE	17/9/2021	10:22	Infraestrutura	308314	7491115	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Teiidae	*Salvator merianae*	Teiu	Morto	Sim	Adulto	Macho	Sim	Não	Base de Fauna	17/9/2021	308494	74911452	Não	
94	RE	23/09/2021	08:28	Infraestrutura	308507	7491419	Infraestrutura	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Didelphimorphia	Didelphidae	Monodelphis cf. scalops	Cotia-de-rabo-curto	Saudavel	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	23/09/2021	311044	7493175	Não	

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-06-PMCF

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES	FICHA ID
		82

DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE

DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS	
01/06/2021	08:25	ADM	Infraestrutura	308541	7491419

IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA

GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018
AVIFAUNA	Gruiformes	Rallidae	*Aramides saracura*		DD-Dados Insuficientes

DADOS BIOMÉTRICOS

CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO
-	-	325g	ND	Adulto	Saudável

DADOS DA DESTINAÇÃO

DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO
01/06/2021	308409	7491419	Não	Não	Soltura

REGISTRO FOTOGRÁFICO

HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

Animal resgatado proximo ao lago ADM.

ANAMNESE E DADOS CLINICOS

Saudavel e apto a soltura.

COORDENADOR GERAL	VETERINARIO
EDUARDO PINHEIRO SAMPAIO RISSO CREA - 5070610005	LEANDRO AUGUSTO GRANDI

Amparo / SP - 01/06/2021

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES	FICHA ID
		83

DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE

DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS	
08/06/2021	08:27	Canteiro ADM	Infraestrutura	307992	7491119

IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA

GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018
HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	DD-Dados Insuficientes

DADOS BIOMÉTRICOS

CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO
19cm	3cm	9g	ND	Jovem	Saudável

DADOS DA DESTINAÇÃO

DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO
08/06/2021	310971	7492650	Não	Não	Soltura

REGISTRO FOTOGRÁFICO

HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

Animal resgatado em area de SV.

ANAMNESE E DADOS CLINICOS

Animais passados por biometria e encaminhados a soltura imediata.

COORDENADOR GERAL	VETERINARIO
EDUARDO PINHEIRO SAMPAIO RISSO CREA - 5070610005	LEANDRO AUGUSTO GRANDI

Amparo / SP - 08/06/2021

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES	FICHA ID
		84

DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE

DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS	
24/06/2021	07:35	Area de vivencia	Infraestrutura	307945	7491253

IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA

GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018
MASTOFAUNA	Carnivora	Felidae	*Herpailurus yagouaroundi*	Gato - mourisco	DD-Dados Insuficientes

DADOS BIOMÉTRICOS

CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO
-	-	3,400kg	Fêmea	Adulto	Morto

DADOS DA DESTINAÇÃO

DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO
24/06/2021	308494	7491452	Não	Não	Base de Fauna

REGISTRO FOTOGRÁFICO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

Animal resgatado já em obito, proximo a area de vivencia dos colaboradores.

ANAMNESE E DADOS CLINICOS

Animal encontrado em obito, com ferimento em regiao pubiana, caracteristico de mordida por outro animal.

COORDENADOR GERAL	VETERINARIO
EDUARDO PINHEIRO SAMPAIO RISSO CREA - 5070610005	LEANDRO AUGUSTO GRANDI

Amparo / SP - 24/06/2021

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES	FICHA ID
		85

DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE

DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS	
01/07/2021	10:45	13A	Fragmento Florestal	308054	7491788

IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA

GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018
HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	DD-Dados Insuficientes

DADOS BIOMÉTRICOS

CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO
86	7	2,600kg	Fêmea	Adulto	Saudável

DADOS DA DESTINAÇÃO

DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO
01/07/2021	310966	7492658	Não	Não	Soltura

REGISTRO FOTOGRÁFICO

HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

Animal resgatado em area de SV.

ANAMNESE E DADOS CLINICOS

Animal resgatado e passado por dados biometricos, diagnosticado como saudavel e apto a soltura.

COORDENADOR GERAL	VETERINARIO
Eduardo Sampaio Risso	

Amparo / SP - 01/07/2021

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES	FICHA ID
		86

DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE

DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS	
10/07/2021	13:25	Area de replantio	Cultivo agrícola	308163	7489966

IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA

GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018
HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	DD-Dados Insuficientes

DADOS BIOMÉTRICOS

CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO
			Fêmea	Adulto	Ferido

DADOS DA DESTINAÇÃO

DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO
15/07/2021	310918	7492635	Sim	Sim	Base de Fauna

REGISTRO FOTOGRÁFICO





HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

Animal resgatado em area de replantio, acidente com roçadeira.

ANAMNESE E DADOS CLINICOS

Animal com evsceração de orgãos, rompimento em alça intestinal, musculatura e pele, passou por procedimento cirurgico na base de fauna para correção e quarentena até sua recuperação.

COORDENADOR GERAL	VETERINARIO
Eduardo Sampaio Risso	

Amparo / SP - 10/07/2021

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES	FICHA ID
		87

DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE

DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS	
12/07/2021	16:32	Bota Fora	Canteiro de obras	308762	7490883

IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA

GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018
HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	DD-Dados Insuficientes

DADOS BIOMÉTRICOS

CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO
			Fêmea	Adulto	Saudável

DADOS DA DESTINAÇÃO

DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO
12/07/2021	310925	7492638	Sim	Não	Soltura

REGISTRO FOTOGRÁFICO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

Animal resgatado em area de descarte de material.

ANAMNESE E DADOS CLINICOS

Animal com lesoes em pele, passado por biometria e procedimentos em base de fauna e encaminhado a soltura logo após.

COORDENADOR GERAL	VETERINARIO
Eduardo Sampaio Risso	

Amparo / SP - 12/07/2021

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES	FICHA ID
		88

DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE

DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS	
15/07/2021	07:30	ADM	Infraestrutura	308511	7491414

IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA

GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018
HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	DD-Dados Insuficientes

DADOS BIOMÉTRICOS

CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO
			ND	Filhote	Saudável

DADOS DA DESTINAÇÃO

DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO
15/07/2021	310921	7492643	Não	Não	Soltura

REGISTRO FOTOGRÁFICO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

Animal resgatado em area de descarte de material.

ANAMNESE E DADOS CLINICOS

Animal passado por biometria e diagnosticado como saudavel e apto a soltura.

COORDENADOR GERAL	VETERINARIO
Eduardo Sampaio Risso	

Amparo / SP - 15/07/2021

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES	FICHA ID
		89

DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE

DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS	
03/08/2021	14:23		Cultivo agrícola	308562	7491419

IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA

GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018
HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	DD-Dados Insuficientes

DADOS BIOMÉTRICOS

CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO
89cm	7cm	235g	Macho	Adulto	Morto

DADOS DA DESTINAÇÃO

DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO
03/08/2021	308494	7491452	Sim	Não	Base de Fauna

REGISTRO FOTOGRÁFICO


HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

Animal resgatado em area de replantio já em obito.

ANAMNESE E DADOS CLINICOS

Animal com lesoes pelo corpo e evisceração de orgãos

COORDENADOR GERAL	VETERINARIO
EDUARDO PINHEIRO SAMPAIO RISSO CREA - 5070610005	LEANDRO AUGUSTO GRANDI

Amparo / SP - 03/08/2021

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES	FICHA ID
		90

DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE

DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS	
06/08/2021	07:43		Canteiro de obras	308507	7491268

IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA

GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018
MASTOFAUNA	Didelphimorphia	Didelphidae	*Didelphis aurita*	Gambá	DD-Dados Insuficientes

DADOS BIOMÉTRICOS

CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO
			Fêmea	Adulto	Morto

DADOS DA DESTINAÇÃO

DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO
06/08/2021	308494	7491452	Não	Não	Base de Fauna

REGISTRO FOTOGRÁFICO


HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

Animal resgatado em obito com filhotes em marsupio. Sinais indicam ataque por outro animal.

ANAMNESE E DADOS CLINICOS

Animal resgatado em obito com lesões pelo corpo, decorrentes de mordidas. Os filhotes passaram por avaliação, após feito eutanasia por serem muito neonatos.

COORDENADOR GERAL	VETERINARIO
EDUARDO PINHEIRO SAMPAIO RISSO CREA - 5070610005	LEANDRO AUGUSTO GRANDI

Amparo / SP - 06/08/2021

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES	FICHA ID
		91

DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE

DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS	
19/08/2021	09:26	2.2	Cultivo agrícola	309849	7492466

IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA

GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018
HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	DD-Dados Insuficientes

DADOS BIOMÉTRICOS

CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO
113cm	12cm	428g	Fêmea	Adulto	Saudável

DADOS DA DESTINAÇÃO

DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO
19/08/2021	310909	7492641	Não	Não	Soltura

REGISTRO FOTOGRÁFICO

HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

Animal resgatado em area de replantio

ANAMNESE E DADOS CLINICOS

Animal passdo por biometria em base de fauna, diagnosticado como saudavel e apto a soltura mediata.

COORDENADOR GERAL	VETERINARIO
EDUARDO PINHEIRO SAMPAIO RISSO CREA - 5070610005	LEANDRO AUGUSTO GRANDI

Amparo / SP - 19/08/2021

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES	FICHA ID
		92

DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE

DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS	
15/09/2021	14:32	2.5	Cultivo agrícola	311661	7493467

IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA

GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018
HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu	DD-Dados Insuficientes

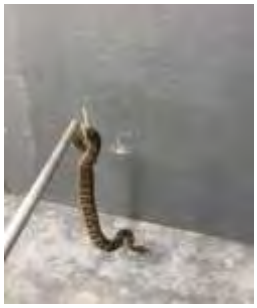
DADOS BIOMÉTRICOS

CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO
85cm	8cm	623g	ND	Adulto	Saudável

DADOS DA DESTINAÇÃO

DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO
19/08/2021	311003	7493123	Não	Não	Soltura

REGISTRO FOTOGRÁFICO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

Animal resgatado em area de replantio

ANAMNESE E DADOS CLINICOS

Animal passdo por biometria em base de fauna, diagnosticado como saudavel e apto a soltura mediata.

COORDENADOR GERAL	VETERINARIO
EDUARDO PINHEIRO SAMPAIO RISSO CREA - 5070610005	LEANDRO AUGUSTO GRANDI

Amparo / SP - 15/09/2021

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES	FICHA ID
		93

DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE

DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS	
17/09/2021	10:22	Canteiro de obras	Infraestrutura	308314	7491115

IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA

GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018
HERPETOFAUNA	Squamata	Teiidae	*Salvator merianae*	Teiú	DD-Dados Insuficientes

DADOS BIOMÉTRICOS

CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO
43cm	12cm	621g	Fêmea	Adulto	Morto

DADOS DA DESTINAÇÃO

DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO
17/09/2021	308494	74911452	Sim	Não	Base de Fauna

REGISTRO FOTOGRÁFICO

HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

Animal resgatado em obito com sinais de atropelamentro

ANAMNESE E DADOS CLINICOS

Animal em obito, com evisceração de orgãos e lesoe pelo corpo.

COORDENADOR GERAL	VETERINARIO
EDUARDO PINHEIRO SAMPAIO RISSO CREA - 5070610005	LEANDRO AUGUSTO GRANDI

Amparo / SP - 17/09/2021

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES	FICHA ID
		94

DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE

DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS	
23/09/2021	08:28	ADM	Infraestrutura	308507	7491419

IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA

GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018
MASTOFAUNA	Didelphimorphia	Didelphidae	Monodelphis cf. scalops		DD-Dados Insuficientes

DADOS BIOMÉTRICOS

CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO
8cm	4cm	21g	Fêmea	Adulto	Saudável

DADOS DA DESTINAÇÃO

DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO
23/09/2021	311044	7493175	Não	Não	Soltura

REGISTRO FOTOGRÁFICO


HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

Animal resgatado na recepção do ADM

ANAMNESE E DADOS CLINICOS

Animal passdo por biometria em base de fauna, diagnosticado como saudavel e apto a soltura mediata.

COORDENADOR GERAL	VETERINARIO
EDUARDO PINHEIRO SAMPAIO RISSO CREA - 5070610005	LEANDRO AUGUSTO GRANDI

Amparo / SP - 23/09/2021

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-07-PMCF

ID	Tipo	Data	Hora do Registro	Identificação do Local	Resgate_X	Resgate_Y	Fitofisionomia/ Ambiente	Condição Meteorológica	NÚMERO DE INDIVÍDUOS	GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	Nome científico	Nome popular	Cond. do Animal	Base de Fauna	Estágio de desenvolvimento (no resgate)	Sexo	Acidentada em decorrência da obra	Quarentena	Destino	Data de destinação	Soltura_X	Soltura_Y	Espécies categorizadas pelo Decreto 63.853/2018	Informações adicionais
1	RE	13/8/2020	13:10	Canteiro de Apoio	308210	7490892	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudável	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	13/8/2020	310715	7492902	Não	-
2	RE	14/8/2020	15:05	Canteiro de Apoio	308529	7491337	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Colubridae	*Philodryas olfersii*	Cobra-verde	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	14/8/2020	310719	7492752	Não	-
3	RE	24/8/2020	16:49	Canteiro de Apoio	307556	7490619	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Mabuydae	*Copeoglossum nigropunctatum*	Calango-cobra	Ferido	Sim	Adulto	ND	Sim	Sim	Soltura	25/8/2020	310917	7492652	Não	-
-	AF	20/8/2020	-	ASV - Área 17	307474	7490683	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Primata	Cebidae	*Calitrix pericillatta*	Sagui Tufo Preto	Saudável	Não	Adulto	ND	Não	Não	-	-	-	-	-	-
-	AF	24/8/2020	-	ASV - Área 07	307564	7490497	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Teiidae	*Salvator merianae*	Teiú	Saudável	Não	Adulto	ND	Não	Não	-	-	-	-	-	-
-	AF	31/8/2020	-	ASV - Área 35	308849	7490811	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Cingulata	Dasypodidae	*Dasypus novemcinctus*	Tatu Galinha	Saudável	Não	Adulto	ND	Não	Não	-	-	-	-	-	-
7	RE	14/9/2020	09:48	ASV - Área 03	309841	7492242	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	14/9/2020	310906	7492656	Não	-
8	RE	14/9/2020	11:05	ASV - Área 03	310192	7492168	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Rodentia	Muridae	*Apodemus sylvaticus*	Rato-do-campo	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	14/9/2020	310906	7492654	Não	-
11	RE	17/9/2020	08:55	Canteiro de Apoio	308607	7491454	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Saudável	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	17/9/2020	310850	7492616	Não	-
14	RE	21/9/2020	06:50	Canteiro de Apoio	308507	7491370	Campo Antrópico	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Didelphimorphia	Didelphidae	*Didelphis albiventris*	Gambá-de-orelha-branca	Morto	Sim	Jovem	Macho	Não	Não	UNIFAJ	1/12/2020	292726	7486121	Não	Aguardando encaminhamento para a Universidade
16	RE	26/9/2020	11:40	ASV - Área 22	307295	7490803	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	26/9/2020	310846	7492650	Não	-
17	RE	26/9/2020	11:40	ASV - Área 22	307295	7490803	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	26/9/2020	310846	7492650	Não	-
19	RE	29/9/2020	14:40	Área 22	307537	7490816	Pastagem	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	29/9/2020	310954	7492667	Não	-
21	RE	23/11/2020	14:47	Canteiro de Apoio	308504	7491421	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	23/11/2020	310958	7492649	Não	-
24	RE	28/11/2020	12:50	Canteiro de Apoio	308500	7491338	Campo Antrópico	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Passeriformes	Hirundinidae	*Pygochelidon cyanoleuca*	Andorinha-pequena-de-casa	Ferido	Sim	Adulto	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	28/11/2020	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
25	RE	1/12/2020	14:40	Canteiro de Apoio	308506	7491385	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Piciformes	Ramphastidae	*Ramphastos toco*	Tucano-toco	Morto	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a Universidade
26	RE	2/12/2020	16:40	Canteiro de Apoio	308506	7491385	Infraestrutura	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Columbiformes	Columbidae	*Zenaida auriculata*	Avoante	Ferido	Sim	Adulto	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	2/12/2020	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
28	RE	29/12/2020	15:20	Sublote de plantio 1.13	308642	7491438	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca-dormideira	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a Universidade
30	RE	7/1/2021	09:30	Sublote de plantio 1.13	308790	7491501	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	-
31	RE	8/1/2021	10:02	Sublote de plantio 1.14	308798	7491427	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	8/1/2021	310908	7492663	Não	-
32	RE	13/1/2021	14:32	Canteiro de Apoio	308526	7491330	-	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Rodentia	Cavidae	*Cavia aparea*	Preá	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Soltura	13/1/2021	308506	7491375	Não	-
33	RE	13/1/2021	14:35	Sublote de plantio 1.14	308797	7491428	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	13/1/2021	310946	7492652	Não	-
34	RE	14/1/2021	10:42	Canteiro de Apoio	308507	7491421	-	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Anura	Bufonidae	*Rhinella sp.*	Sapo Cururu	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	14/1/2021	310950	7492645	Não	-
36	RE	18/1/2021	13:13	Sublote de plantio 1.14	308717	7491406	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	18/1/2021	310959	7493126	Não	-
37	RE	18/1/2021	13:20	Sublote de plantio 1.14	308715	7491407	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Morto	Sim	Adulto	ND	Não	Sim	Base de Fauna	18/1/2021	308506	7491375	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
38	RE	19/1/2021	14:40	Sublote de plantio 1.14	308714	7491406	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	19/1/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
39	RE	19/1/2021	14:43	Sublote de plantio 1.15	308678	7491377	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	Macho	Não	Não	Soltura	19/1/2021	310966	7492683	Não	-
40	RE	20/1/2021	11:17	Sublote de plantio 1.15	308657	7491382	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Morto	Sim	Jovem	ND	Sim	Não	Base de Fauna	20/1/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
41	RE	20/1/2021	13:10	Sublote de plantio 1.14	308602	7491415	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca - dormideira	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	20/1/2021	311039	7493178	Não	-
42	RE	27/1/2021	15:10	Sublote de plantio 1.15	308843	7491353	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	27/1/2021	310976	7493211	Não	-
44	RE	01/02/2021	14:43	Sublote de plantio 1.15	308843	7491353	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	Jararaca-da-mata	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	01/02/2021	310975	7492681	Não	-
46	RE	5/2/2021	07:45	Canteiro de Apoio	308515	7491429	Campo Antrópico	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Psittaciformes	Psittacidae	*Psittacara leucophthalmus*	Maritaca-maracanã	Saudável	Sim	Neonato	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	5/2/2021	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
47	RE	05/02/2021	12:42	Replantio	309596	7491729	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops alternatus*	Urutu	Morto	Sim	Jovem	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
48	RE	6/2/2021	09:45	ASV - Área 20	307871	7490844	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	-	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para a UNIFAJ
50	RE	17/01/2021	08:46	Canteiro de Apoio	3077326	7491217	Campo Antrópico	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	05/02/2021	310975	7492681	Não	-
52	RE	18/2/2021	10:10	Canteiro de Apoio	308499	7491363	Infraestrutura	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Psittaciformes	Psittacidae	*Psittacara leucophthalmus*	Maritaca-maracanã	Morto	Sim	Adulto	ND	Sim	Não	Base de Fauna	18/2/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
55	RE	23/02/2021	08:15	Canteiro de Apoio	308552	7491390	Infraestrutura	Nublado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Taeniophallus afinnis*	Cobra-Cabeça-preta	Morto	Sim	Neonato	ND	Sim	Não	Base de Fauna	23/02/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
56	RE	23/2/2021	10:45	Canteiro de Apoio	308534	7491418	Infraestrutura	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Didelphimorphia	Didelphidae	*Didelphis aurita*	Gambá-de-orelha-preta	Morto	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Base de Fauna	23/2/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
57	RE	24/02/2021	08:06	Canteiro de Apoio	308515	7491415	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	24/02/2021	310975	7492681	Não	-
60	RE	3/3/2021	14:46	Sublote de plantio 7.3	310269	7491721	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu-cruzeiro	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	3/3/2021	310975	7492681	Não	-
61	RE	12/03/2021	11:42	Sublote de plantio 7.1	310342	7491251	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	12/03/2021	310975	7492681	Não	-
62	RE	13/3/2021	19:05	Canteiro de Apoio	308505	7491419	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	13/3/2021	310271	7492521	Não	-
63	RE	17/03/2021	07:40	Canteiro de Apoio	308523	7491440	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-de-rabo-branco	Saudável	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	18/03/2021	310271	7492521	Não	-
64	RE	17/3/2021	09:40	Canteiro de Apoio	308516	7491397	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Tantillo melanocephala*	Cobra-de-cabeça-preta	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	18/3/2021	310317	7492509	Não	-
66	RE	24/03/2021	09:14	Canteiro de Apoio	308522	7491401	Futura APP	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Passeriformes	Thraupidae	*Sicalis flaveola*	Canario-da-terra	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	CRAS - Mata Ciliar	24/03/2021	305466	7484505	Não	Destinado ao CRAS - Mata Ciliar
67	RE	29/3/2021	14:32	Sublote de plantio 7.6	310340	7491713	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu-cruzeiro	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Base de Fauna	29/3/2021	308508	7491376	Não	Aguardando encaminhamento para UNIFAJ
68	RE	01/04/2021	14:40	Canteiro de Apoio	308326	7491137	Futura APP	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Primates	Callitrichidae	*Callithrix jocchus*	Sagui-tufo-branco	Morto	Sim	Adulto	ND	Sim	Não	Base de Fauna	01/04/2021	308508	7491376	Não	-
69	RE	4/4/2021	09:00	Sublote de plantio 11.1	308201	7490092	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Boidae	*Boa Constrictor*	Jiboia-constritora	Saudável	Sim	Jovem	Fêmea	Não	Não	Soltura	4/4/2021	310317	7492509	Não	-
70	RE	21/04/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/04/2021	310317	7492509	Não	-
71	RE	21/4/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/4/2021	310317	7492509	Não	-
72	RE	21/04/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/04/2021	310317	7492509	Não	-
73	RE	21/4/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	21/4/2021	310317	7492509	Não	-
74	RE	21/04/2021	16:45	Canteiro de Apoio	308549	7491480	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca-rabo-branco	Morto	Sim	Filhote	ND	Sim	Não	Base de Fauna	21/04/2021	308508	7491376	Não	-
75	RE	7/5/2021	08:45	Bota fora	309007	7490630	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Teiidae	*Salvator merianae*	Teiú	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	7/5/2021	310852	749209	Não	-
76	RE	10/05/2021	13:23	Industrial	307947	7491175	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Philodryas olfersii*	Cobra-verde	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	10/05/2021	310881	7492618	Não	-
77	RE	12/5/2021	14:35	Sublote de plantio 7.6	310253	7491742	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	12/5/2021	310940	7492641	Não	-
78	RE	13/05/2021	10:10	ASV - Area 22	307435	7490776	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops newiedi*	Jararaca rabo branco	Saudável	Sim	Filhote	ND	Não	Não	Soltura	13/05/2021	310934	7492640	Não	-
79	RE	13/5/2021	10:15	ASV - Area 22	307433	7490786	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	13/5/2021	310952	7492641	Não	-
80	RE	27/05/2021	07:40	Canteiro de Apoio	308526	7491108	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops urutu*	Urutu	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	27/05/2021	310928	7492634	Não	-
81	RE	27/5/2021	08:50	Canteiro de Apoio	309637	7492159	Futura APP	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Casacavel	Saudável	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	27/5/2021	310874	7492698	Não	-
82	RE	01/06/2021	08:25	ADM	308541	7491419	Infraestrutura	Ensolarado	1	AVIFAUNA	Gruiformes	Rallidae	*Aramides saracura*	Saracura	Saudavel	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	01/06/2021	308409	7491419	Não	-
83	RE	8/6/2021	08:27	Canteiro ADM	307992	7491119	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Dipsas mikanii*	Jararaca - dormideira	Saudavel	Sim	Jovem	ND	Não	Não	Soltura	8/6/2021	310971	7492650	Não	-
84	RE	24/06/2021	07:35	Area de vivencia	307945	7491253	Infraestrutura	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Carnivora	Felidae	*Herpailurus yogoauaroundi*	Gato - mourisco	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Base de Fauna	24/06/2021	308494	7491452	Não	-
85	RE	1/7/2021	10:45	13A	308054	7491788	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Crotalus durissus*	Cascavel	Saudavel	Sim	Adulto	ND	Não	Não	Soltura	1/7/2021	310966	7492658	Não	
86	RE	10/07/2021	13:25	Area de replantio	308163	7489966	Cultivo Agricola	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	*Bothrops jararaca*	jararaca da mata	Ferido	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Sim	Soltura	15/07/2021	310918	7492635	Não	
87	RE	12/7/2021	16:32	Bota fora	308762	7490883	Canteiro de obras	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudavel	Sim	Adulto	Fêmea	Sim	Não	Soltura	12/7/2021	310925	7492638	Não	
88	RE	15/07/2021	07:30	ADM	908511	7491414	Infraestrutura	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Saudavel	sim	Filhote	nd	Não	Não	Soltura	15/07/2021	310921	7492643	Não	
89	RE	3/8/2021	14:23	Area de replantio	308562	7491419	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	*Oxyrhopus guibei*	Falsa-coral	Morto	Sim	Adulto	Macho	Sim	Não	Base de Fauna	3/8/2021	308494	7491452	Não	
90	RE	06/08/2021	07:43	Area de replantio	308507	7491268	Infraestrutura	Ensolarado	1	MASTOFAUNA	Didelphimorphia	Didelphidae	Didelphis albiventris	Gamba de orelha branca	Morto	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Base de Fauna	06/08/2021	308494	7491452	Não	
91	RE	19/8/2021	09:26	Canteiro de Apoio	309849	7492466	Fragmento Florestal	Ensolarado	1	HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	Bothrops jararaca	jararaca da mata	Saudavel	Sim	Adulto	Fêmea	Não	Não	Soltura	19/8/2021	310909	7492641	Não	

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-08-PMCF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0004-09-PMCF

Boletim Semanal

29° Boletim - PBIO – de 31 de agosto a 30 de setembro

Meio Ambiente

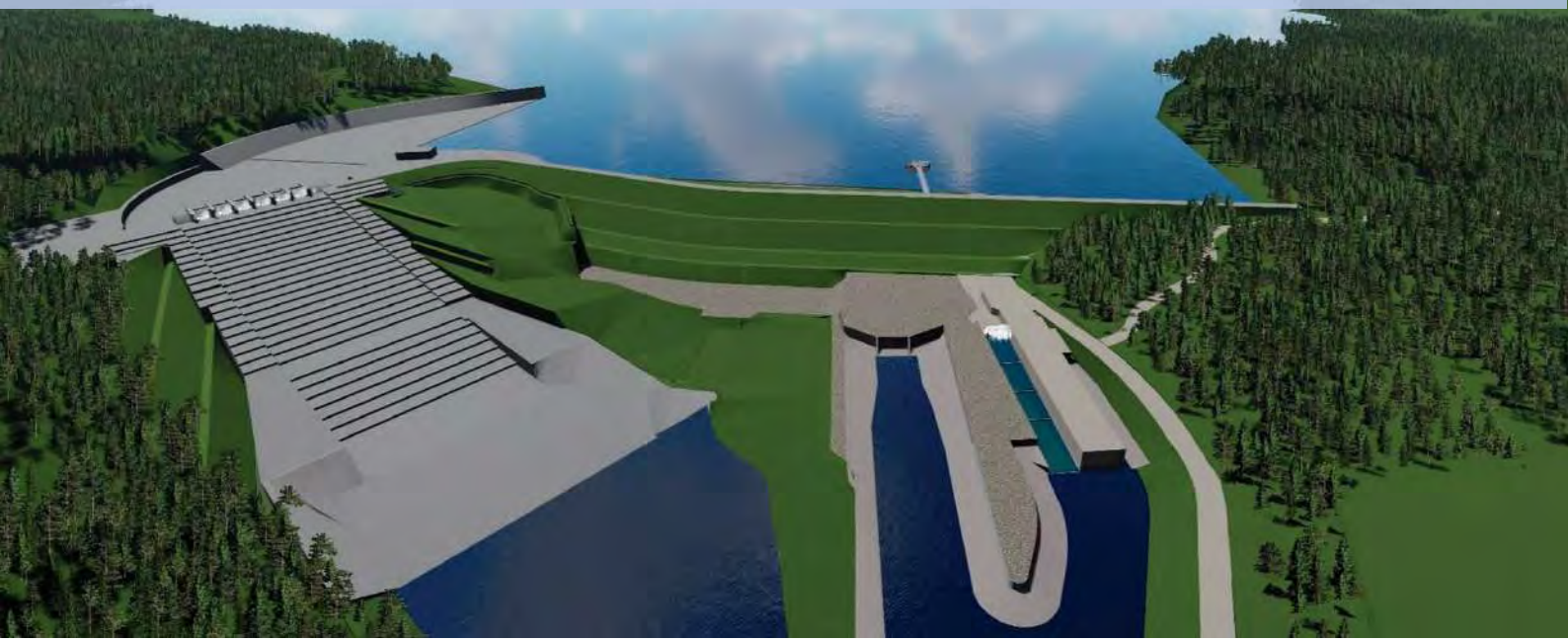
Alimentar animais domésticos

Infelizmente, o abandono de animais está aumentando. Apesar de várias campanhas de conscientização, ainda há quem decida abandonar seus bichinhos.
Não existe uma lei nacional que proíba alimentar animais de rua. No entanto, cada país, estado ou cidade pode tomar sua própria decisão a respeito do tema. Um bom exemplo disso é o **Conselho da Cidade de Aranda, na Espanha, que proibiu a alimentação de gatos de rua e aplica multas de até 750 euros se a regra for violada.**

Muitas pessoas dão alimentos inadequados aos animais. Além de não atenderem aos requisitos nutricionais adequados, também podem ser extremamente prejudiciais para a sua saúde geral. *Em vez de alimentar animais de rua, seria melhor adotá-los. Ao dar-lhes um lar definitivo, o número de animais nas ruas diminui e isso tem um efeito positivo nas demais áreas já mencionadas.*

consórcio

BARRAGEM DUAS PONTES



ANEXO XIV - Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário

Novembro/2021

Período: Junho a Setembro 2021

www.daeepedreiraeduaspontes.com.br

AMPARO – SÃO PAULO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS

BARRAGEM DUAS PONTES

4º Relatório Quadrimestral do Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário

0334-02-AS-RQS-0004-R02-PMIMS

Contrato: N° 2018/11/00033.4

Junho a Setembro de 2021

SUMÁRIO

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE FOTOS

ÍNDICE DE GRÁFICO

ÍNDICE DE QUADRO

LISTA DE SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADA – Área Diretamente Afetada

AID - Área de Influência Direta

ANA – Agência Nacional de Águas

ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica

CA – Certificado de Aprovação

CECA – Comissão Estadual de Controle Ambiental

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente

CONSORCIO BDP – Consórcio BP OAS-CETENCO

CTF/APP – Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais

CR – Certificado de Regularidade

EIA – Estudo de Impacto Ambiental

EPI – Equipamento de Proteção Individual

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

INMET – Instituto Nacional de Meteorologia

NR – Norma Regulamentadora

PBA – Plano Básico Ambiental

PGA – Programa de Gestão Ambiental

PRAD – Programa de Recuperação de Áreas Degradadas

PSV – Programa de Supressão de Vegetação

RIMA – Relatório de Impacto Ambiental

SMA – Secretária de Meio Ambiente do Estado de São Paulo

APRESENTAÇÃO

O Consórcio BDP OAS – CETENCO apresenta o produto correspondente ao 4º **RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE ANDAMENTO AMBIENTAL** do Programa de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário referente ao contrato de implantação da Barragem Duas Pontes nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiaí – PCJ, no município de Amparo conforme elementos técnicos do Contrato: N° 2018/11/00033.4 e Edital de Concorrência 005/DAEE/2017/DLC.

Amparo, 22 de Outubro de 2021.

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender à exigência ambiental do Edital de Concorrência Internacional **005/DAEE/2017/DLC**, cujo objetivo é a implantação da Barragem Duas Pontes na bacia hidrográfica dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiaí – PCJ, no município de Amparo, com eficácia e qualidade requeridas

O escopo deste ***Relatório do Programa de Invertebrados de Interesse Médico e Sanitário*** está baseado nas atividades realizadas no período de **01 de Junho a 30 de Setembro de 2021.**

O principal objetivo desse programa é monitorar o comportamento da fauna de invertebrados de interesse médico-sanitário, que venham a ocorrer na área de influência da Barragem Duas Pontes, durante as etapas de planejamento e implantação do empreendimento.

Também é objetivo do programa coletar espécies de invertebrados de interesse médico-sanitário na Área Diretamente Afetada (ADA) do empreendimento, utilizando as técnicas de coleta específicas de cada grupo taxonômico monitorado; determinar a composição da fauna de invertebrados ocorrentes nas áreas de influência do empreendimento e identificar espécies potenciais vetores de patógenos para os seres humanos; vigiar a infestação por espécies invasoras, visando alerta os órgãos de saúde municipal e estadual; propor medidas de controle vetorial para a ADA do empreendimento; alertar os órgãos de saúde municipal e estadual sobre o risco eminente da ocorrência de surtos.

2. CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO

A seguir é apresentado o detalhamento das condicionantes preconizada na LI nº 2617, referente ao programa e acompanhamento ambiental da Barragem Duas Pontes.

Item 2 - *Durante a implantação do empreendimento:*

Subitem 2.10 - *Apresentar, no prazo máximo de 02 (dois) meses da emissão da LI, os resultados da primeira campanha dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários realizada antes do início das obras, contemplando a metodologia empregada, os resultados obtidos, registros fotográficos das atividades, análise crítica dos resultados e cronograma de atividades para o próximo período. Observar as diretrizes da Resolução SMA 100/2013 relativas aos resultados analíticos.*

- Atendido: Resultados foram apresentados em julho de 2020, na campanha chamada de exploratória cuja amostragens foram realizadas nos dias 2 de agosto e 17 e 18 de setembro de 2018.

Subitem 2.46 - *Apresentar nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários: resultados obtidos, análise crítica dos resultados, informações sobre as atividades realizadas no período, registros fotográficos, eventuais não-conformidades identificadas e as respectivas medidas corretivas adotadas. Observar as diretrizes da Resolução SMA 100/2013 relativas aos resultados analíticos.*

- Em atendimento: Os relatórios quadrimestrais estão sendo apresentados.

Item 4 - *Por ocasião da solicitação da Licença Ambiental de Operação:*

Subitem 4.23 - *Apresentar, no relatório conclusivo dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários da fase de implantação, os resultados obtidos, análise crítica dos dados coligidos, propostas de monitoramento para a fase de operação, propostas de medidas mitigadoras, e de ações manejo e controle da proliferação de macrófitas aquáticas.*

- Não aplicável no atual momento.

Item 5 - *Durante a operação do empreendimento:*

Subitem 5.9 - *Apresentar relatórios de acompanhamento dos Programas de Monitoramento da Biota Aquática e de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitários, contemplando, no mínimo: metodologia adotada nas campanhas semestrais, resultados obtidos e situação dos indicadores ambientais, não conformidades e respectivas medidas corretivas adotadas, eventuais ações de manejo adotadas, e avaliação da eficiência dos Programas. Incluir informações sobre eventuais ocorrências de florações de cianobactérias e macrófitas aquáticas e o acionamento do plano de contingência para cianobactérias.*

- Não aplicável no atual momento.

3. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

3.1 Equipe Técnica

Nome	Função Exercida	Formação	Registro
Henrique Fogaça Assunção Rennó	Coordenador dos Programas Ambientais	Biólogo	CRBio 054564/01-D
Emerson Antonio Pereira de Souza	Biólogo	Biólogo	CRBio 082222/01-D
Leandro Augusto Grandi	Médico Veterinário	Médico Veterinário	CRMV-SP 46.703
Gustavo Gurian Creton	Biólogo	Biólogo	CRMV-SP 26.916
Amanda Santos Oehmeyer	Biólogo	Biólogo	CRBio 64101/01-D
Welber Senteio Smith	Biólogo	Biólogo	CRBio 23134/01
Thais Aparecida Soinski	Auxiliar de Campo	-	-
Daiane Elen Cavallari	Auxiliar de Campo	-	-

Quadro 1 – Equipe técnica.

4. PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO

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

MONITORAMENTO DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO		
Objetivos	**Status**	**Justificativa**
Coletar espécies de invertebrados de interesse médico-sanitário na Área Diretamente Afetada (ADA) do empreendimento, utilizando as técnicas de coleta específicas de cada grupo taxonômico monitorado	Atendido	As técnicas de coleta utilizadas para cada grupo taxonômico são as especificadas no documento de Estudo de Impacto Ambiental elaborado em 2015.
Determinar a composição da fauna de invertebrados ocorrentes nas áreas de influência do empreendimento e identificar espécies potenciais vetores de patógenos para os seres humanos	Atendido	Está sendo avaliada a composição de espécies de invertebrados, incluindo as com potencial para disseminar patógenos para os seres humanos
Vigiar a infestação por espécies invasoras, visando alerta os órgãos de saúde municipal e estadual	Em andamento	As campanhas quadrimestrais vigiam possíveis infestações.
Propor medidas de controle vetorial para a ADA do empreendimento	*	Medidas de controle vetorial serão propostas na eventual constatação de alteração no monitoramento.
Alertar os órgãos de saúde municipal e estadual sobre o risco eminente da ocorrência de surtos	*	Em caso de alteração no monitoramento, os órgãos de saúde serão alertados.

* Não se aplica para o período

Quadro 2 – Atendimento aos Objetivos.

4.1.2 Atendimento às Metas

MONITORAMENTO DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO		
Metas	**Status**	**Justificativa**
Realizar uma campanha de campo na etapa de planejamento (pesquisa exploratória) e 15 campanhas de campo, nas etapas de implantação e operação da Barragem Duas Pontes.	Em atendimento	A campanha exploratória foi realizada na etapa de planejamento e as campanhas de campo estão sendo realizadas quadrimestralmente.
Elaborar um Plano de Trabalho (após conclusão da pesquisa exploratória), 15 relatórios parciais, cinco anuais e um final	Atendida	Plano de Trabalho entregue em julho/2018
Depositar em coleções de referência específica de cada grupo taxonômico monitorado, um representante de cada espécie identificada nas áreas de influência do empreendimento	Em atendimento	Os representantes de cada grupo são armazenados e oferecidos para deposição no Laboratório de Ecologia Estrutural e Funcional de Ecossistemas pertencente a Universidade Paulista - Campus Sorocaba

Quadro 3 – Atendimento às Metas**.**

4.1.3 Indicadores

PROGRAMA DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO	
Indicador	**Status**
Medidas de frequência: Número absoluto e percentual de espécies de vetores para cada grupo taxonômico.	116 dípteros; 9 insetos flebotomíneos; 8 exemplares de moluscos de água doce.
Indicadores entomológicos	Vetores dos grupos Culicidae, Phlebotominae, Ceratopogonidae e Simuliidae.
Indicadores de capacidade e competência vetorial	Flebotomíneos - 9 insetos (distribuídos entre *Brumptomya* sp. e *Evandromyia lenti*) *Culicoides albicans* e *Culicoides obsoletus* – (filariose) – 25 exemplares *Simulium sp.* – (oncocercose e mansonelose) – 12 exemplares Moluscos – 8 exemplares *Corbicula flumínea*.
Índices epidemiológicos de acompanhamento	As únicas doenças detectadas na região foram a Dengue, a Zika e Chikungunya, Tabela 9.
Indicadores Sazonais	As condições climáticas registradas durante o período das coletas de campo variam de acordo com o período da campanha. Esta campanha ocorreu em período com baixas temperaturas, diminuindo significativamente a presença dos vetores amostrados.

*Dados referentes a 3ª campanha (maio de 2021).

Quadro 4 – Indicadores.

PROGRAMA DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO	
Indicador	**Status**
Medidas de frequência: Número absoluto e percentual de espécies de vetores para cada grupo taxonômico.	235 dípteros; 22 insetos flebotomíneos; 2 exemplares de moluscos de água doce.
Indicadores entomológicos	Vetores dos grupos Culicidae, Phlebotominae, Ceratopogonidae e Simuliidae.
Indicadores de capacidade e competência vetorial	Flebotomíneos -22 insetos (distribuídos entre *Brumptomya sp., Psathyromyia aragaoi* e *Evandromyia lenti*) *Culicoides albicans* e *Culicoides obsoletus* – (filariose) – 24 exemplares *Simulium sp*. – (oncocercose e mansonelose) – 15 exemplares Moluscos – 2 exemplares *Corbicula flumínea*.
Índices epidemiológicos de acompanhamento	As únicas doenças detectadas na região foram a Dengue, a Zika e Chikungunya, Tabela 9.
Indicadores Sazonais	As condições climáticas registradas durante o período das coletas de campo variam de acordo com o período da campanha. Esta campanha ocorreu em período com temperaturas amenas, aumentando a presença dos vetores amostrados.

*Dados referentes a 4ª campanha (setembro de 2021).

Quadro 5 – Indicadores.

4.2 Resumo das Atividades Anteriores – Histórico

Campanha exploratória realizada em setembro 2018 - A partir deste monitoramento inicial foi possível definir as metodologias utilizadas em cada ponto de amostragem, além de realizar a primeira coleta para caracterização da fauna de invertebrados (Diptera) de interesse médico. Onde foram encontradas tanto formas larvais como formas aladas com potencial de transmissão de doenças, além do molusco do gênero Biomphalaria que também é responsável por transmitir doenças, como a esquistossomose por exemplo. De acordo com os resultados, atesta-se que a área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes, possui potencial para proliferação de vetores dos grupos Culicidae, Flebotominae e Mollusca, no período da avaliação. O relatório apresentado a partir da campanha exploratória será utilizado para comparar os dados obtidos nesta primeira campanha de monitoramento, uma vez que desde elaboração do relatório em 2018 até o presente momento o empreendimento sofreu modificações o que modificou toda a estrutura do solo e hídrica do local, o que pode ter alterado a fauna vetora que foi descrita anteriormente.

Primeira Campanha de monitoramento realizada em setembro 2020 - Na primeira campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos. Nesta campanha foram registrados 152 indivíduos incluindo (formas aladas e larvais), distribuídos em 23 espécies e 9 famílias de dípteros. A da presença dos moluscos *Corbicula flumínea* e *Physa sp*. foi registrada, porém, moluscos do gênero Biomphalaria (transmissor da esquistossomose) não foram encontrados. De acordo com os resultados, a área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes, possui potencial para proliferação de vetores dos grupos Culicidae e Flebotominae considerando-se o período de setembro de 2020.

Segunda Campanha de monitoramento realizada em janeiro de 2021 - Na segunda campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos. Nesta campanha foram registrados 850 indivíduos incluindo (formas aladas e larvais), distribuídos em 17 espécies e 8 famílias de dípteros. A da presença dos moluscos *Corbicula flumínea* e *Physa sp.* foi registrada, porém, moluscos do gênero Biomphalaria (transmissor da

esquistossomose) não foram encontrados. De acordo com os resultados, a área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes, possui potencial para proliferação de vetores dos grupos Culicidae e Flebotominae considerando-se o período de janeiro de 2021.

Terceira Campanha de monitoramento realizada em maio de 2021 - Na terceira campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos. Nesta campanha foram registrados 116 indivíduos incluindo (formas aladas e larvais), distribuídos em 10 espécies e 7 famílias de dípteros. A da presença do molusco *Corbicula flumínea* foi registrada, porém, moluscos do gênero Biomphalaria (transmissor da esquistossomose) não foram encontrados. De acordo com os resultados, a área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes, possui potencial para proliferação de vetores dos grupos Culicidae e Flebotominae considerando-se o período de maio de 2021.

Quarta Campanha de monitoramento realizada em maio de 2021 - Na quarta campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos. Foram coletados ao todo 235 indivíduos (todos na fase adulta) distribuídos em 11 espécies e 7 famílias de dípteros. A da presença dos moluscos *Corbicula flumínea* e *Physa sp.* foi registrada, porém, moluscos do gênero Biomphalaria (transmissor da esquistossomose) não foram encontrados. De acordo com os resultados, a área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes, possui potencial para proliferação de vetores dos grupos Culicidae e Flebotominae considerando-se o período de setembro de 2021.

4.3 Metodologia

Nas campanhas são utilizadas as seguintes técnicas e esforços amostrais:

- Armadilhas luminosas tipo CDC (Center on disease control) proporciona eficiência atraindo insetos presentes na área de estudo. Para sua instalação foram selecionados sítios de captura nos 20 pontos amostrais. As armadilhas foram expostas e posicionadas de forma intercaladas à 1.5 metros do solo e a 30 cm do solo, funcionando durante toda a noite, por 3 noites consecutivas.
- Armadilha tipo Shannon (Shannon Trapp – 1939) composta por uma barraca, onde se utiliza lanterna, atrativo humano e um sugador bucal para captura dos insetos. Esta armadilha foi utilizada nas áreas adjacentes ao canteiro de obras, local com concentração de trabalhadores expostos aos vetores, durante 3 dias consecutivos, sendo montada durante o entardecer, 17:00 horas e permanecendo aberta até as 22:00 horas.
- Concha entomológica com cabo de 100 cm, com copo coletor medindo 11 cm de diâmetro e volume de 350 ml na cor branca. Essa técnica de coleta se destinou a descrever os principais criadouros de mosquitos existentes na área de estudo. O modo de se proceder durante a pesquisa larvária foi a mesma em todos os pontos de pesquisa. Para criadouros pequenos a médios foram considerados pontos a cada 5 metros. Enquanto, para coleções hídricas como, rios, córregos e represas, os pontos de pesquisa foram distribuídos principalmente onde a vegetação se apresentava mais abundante e relativamente estável.

Nas campanhas são realizadas o monitoramento de 28 pontos amostrais, propostos no Plano Básico Ambiental, sendo 20 pontos para amostragem de mosquitos e 8 pontos para monitoramento de moluscos límnicos, conforme discriminado no **Quadro 5** e **6**. Foram ainda amostrados 8 Pontos de amostragem do tipo CDC que incluíram as casas de moradores conforme **Quadro 7**. Na sequência a **Figura 1** ilustra a localização dos pontos de monitoramento.

PONTOS	E	N
1	310.223	7.488.182
2	309.834	7.488.696
3	308.742	7.490.411
4	308.601	7.490.791
5	308.325	7.490.585
6	307.805	7.490.830
7	308.376	7.491.435
8	308.636	7.492.496
9	308.713	7.492.729
10	308.712	7.493.076
11	309.081	7.490.989
12	309.786	7.491.158
13	310.073	7.491.604
14	309.778	7.492.121
15	310.191	7.492.080
16	310.823	7.491.942
17	310.696	7.492.410
18	311.274	7.492.441
19	311.123	7.493.661
20	311.945	7.493.754

Quadro 6 – Pontos de amostragem de mosquitos (formas larvais) na ADA - Barragem Duas Pontes.

PONTOS	E	N
21	310.223	7.488.182
22	309.834	7.488.696
23	307.805	7.490.830
24	308.636	7.492.496
25	308.712	7.493.076
26	310.823	7.491.942
27	311.274	7.491.441
28	311.123	7.493.661

Quadro 7 – Pontos de amostragem de moluscos límnicos na área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes fornecidos no PBA

PONTOS	E	N
29	310.300	7.488.175
30	307.805	7.490.830
31	308.376	7.491.435
32	308.551	7.492.304
33	310.696	7.492.410
34	311.945	7.493.754
35	310.223	7.488.182
36	308.486	7.491.906

Quadro 8 – Pontos de amostragem do tipo CDC que incluíram as casas de moradores.

A **Figura 1**, apresenta a rede de pontos de monitoramento na área de influência diretamente afetada pela implantação da Barragem Duas Pontes, tanto para moluscos límnicos, como para dípteros (formas larvais).

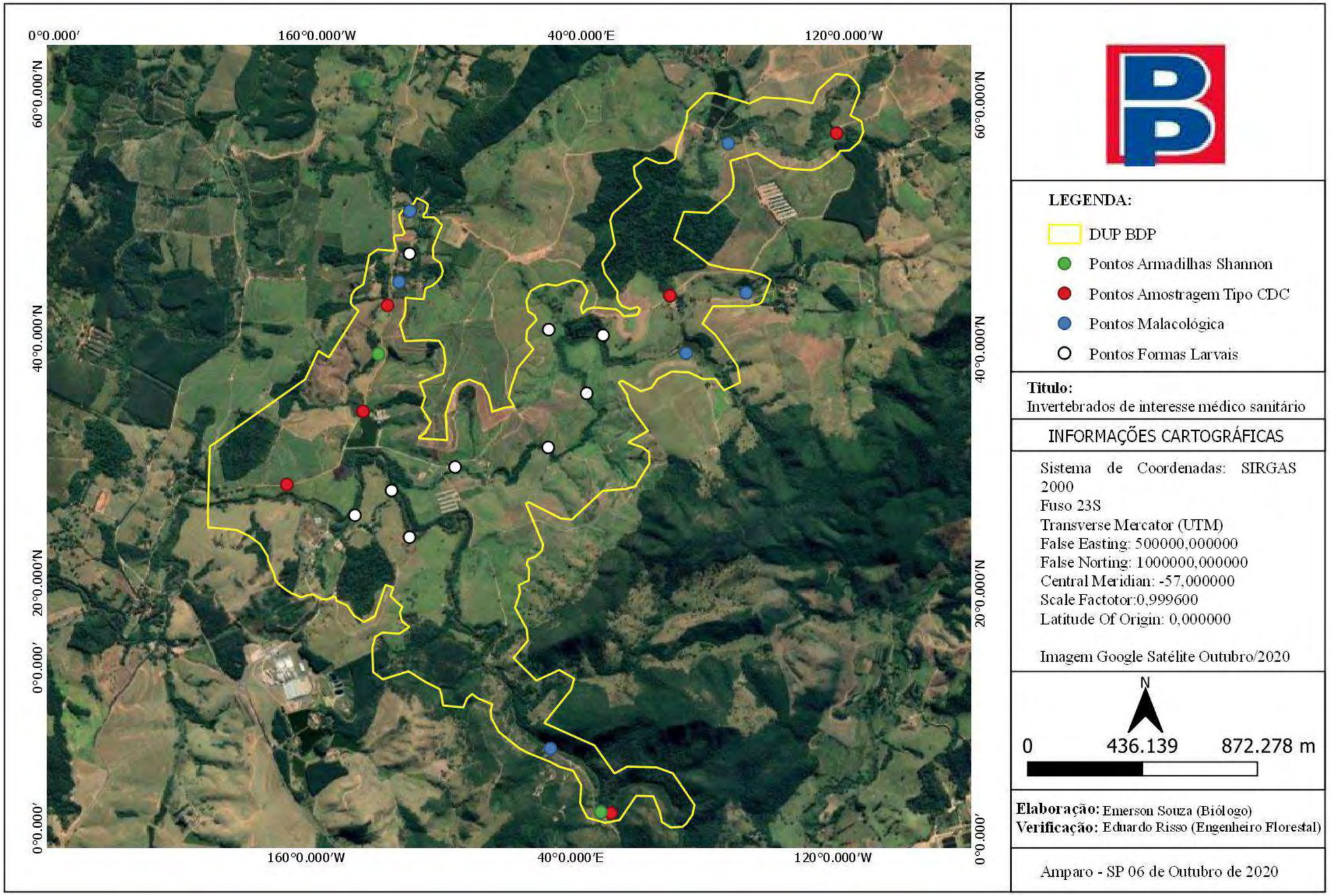


Figura 1 – Pontos de monitoramento de invertebrados de interesse médico sanitário.

4.3.1 Apresentação do Estudo de Vetores

Muitas epidemias, que se julgavam erradicadas ao longo do século passado, estão de volta. A febre amarela, a dengue, a malária, o tifo, dentre tantas outras. Há dois fatores, que se completam – de um lado, o pouco interesse das autoridades administrativas em trabalhar no tema, de outro, os desequilíbrios provocados pelo homem na natureza, que levam à proliferação de vetores de doenças.

Os invertebrados, de maneira geral, em condições naturais distribuem-se em comunidades estáveis e completamente equilibradas com as variáveis do ecossistema como um todo. Dessa forma, o surgimento de muitas epidemias estaria diretamente relacionado a problemas de ecologia humana, que causam a introdução, acidental ou planejada, do homem ou do agente infecioso em regiões onde os componentes da cadeia epidemiológica ainda são desconhecidos para ciência. Desta forma, a construção de uma barragem pode contribuir para alterações do ecossistema através do deslocamento do contingente de mão-de-obra, o que pode levar à migração de pessoas contaminadas de outras regiões do estado e/ou país; a água estagnada é ideal para a proliferação de larvas de insetos; o desmatamento realizado na área de implantação que provoca a movimentação de animais silvestres, que são reservatórios naturais de várias doenças (PIGNATTI, 2004).

Nestes empreendimentos a preocupação é relevante, tendo em vista suas peculiaridades como fatores determinantes para a transmissão de doenças veiculadas por vetores. A provável migração populacional e as condições sanitárias nos locais onde as obras se implantam aliadas ao clima tropical, movimentação da fauna e à temperatura quente constituem um ambiente propicio à propagação de enfermidades criando condições que podem aumentar o risco de doenças transmitidas principalmente por vetores.

Neste contexto, o monitoramento de vetores é de grande importância assim como a observação de prováveis alterações nas áreas de intervenções antrópicas, sendo possível sugerir métodos de controle caso seja necessário.

4.3.2 Procedimentos Metodológicos

A metodologia utilizada na etapa de campo foi realizada com base no documento de Estudo de Impacto Ambiental, elaborado em 2015, a eficácia e eficiência das armadilhas empregadas foram selecionadas de acordo com o grupo taxonômico e sua fase de desenvolvimento.

4.3.2.1 Metodologia para Vetores Alados da Ordem Díptera

A Ordem Díptera, que inclui moscas e mosquitos, é composta por insetos cuja notoriedade se deve ao fato de serem vetores de importantes doenças à espécie humana, tal como a malária, arboviroses e filarioses linfáticas, responsáveis por elevadas taxas de morbilidade e mortalidade.

Dentre os dípteros, as famílias Culicidae, Psychodidae (subfamília Phlebotominae), Simuliidae e Ceratopogonidae destacam-se por serem potenciais vetores mecânicos de patógenos, pois possuem o comportamento endofílico e uma grande capacidade de dispersão.

Para captura de dípteros alados foram utilizadas duas técnicas de armadilhamento: Armadilha luminosa do tipo CDC e barraca do tipo Shannon.

O uso das armadilhas CDC permite uma padronização dos dados de coleta. Foram utilizadas 20 armadilhas instaladas em 20 pontos amostrais baseados no Plano Básico Ambiental, ficando expostas e posicionadas de forma intercaladas à 1.5 metros do solo e a 30 cm do solo, funcionando durante toda a noite, por 3 noites consecutivas. De forma complementar, a barraca do tipo Shannon foi utilizada nas áreas adjacentes ao canteiro de obras, local com concentração de trabalhadores expostos aos vetores, durante 3 dias consecutivos, sendo montada durante o entardecer, 17:00 horas e permanecendo aberta até as 22:00 horas.

Além da utilização de armadilhas luminosas, foram realizadas buscar ativas no período 09h00min as 13h00min, para contemplar espécies de hábitos diurnos, empregando atrativo humano em extradomicílio, peridomicilio e intradomicílio.

A seguir, nos registros fotográficos é possível verificar as diferentes metodologias utilizadas. Cumpre informar que as fotos utilizadas para ilustração da metodologia são referentes a 1ª campanha realizada em setembro de 2020.

Foto 1 – Instalação da armadilha do tipo CDC. (Data: 26/09/2020)

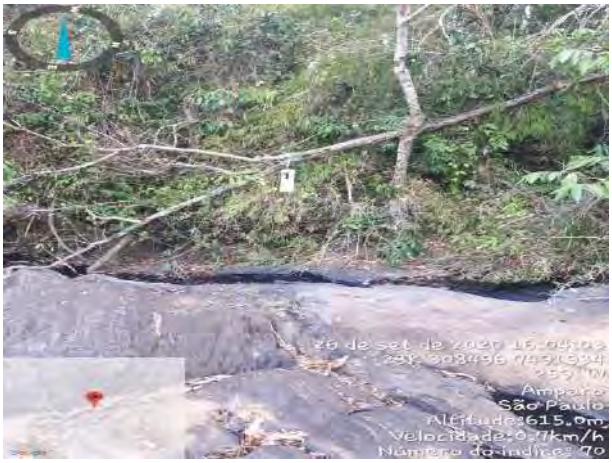


Foto 2 – Armadilha devidamente instalada. (Data: 26/09/2020)

Foto 3 – Armadilha do tipo shannon. (Data: 26/09/2020)

Foto 4 – Inseto atraído na armadilha de Shannon. (Data: 26/09/2020)

4.3.2.2 Metodologia para Coleta de Dípteros na forma imatura

Para a captura de imaturos, foram determinados 20 pontos amostrais no Plano Básico Ambiental – PBA para o Programa, os mesmos utilizados para a instalação de armadilhas do tipo CDC.

Para a coleta de material, foi utilizada concha entomológica com cabo de 100 cm, com copo coletor medindo 11 cm de diâmetro e volume de 350 ml na cor branca. Essa técnica de coleta se destinou a descrever os principais criadouros das espécies da família Culicidae existentes na área de estudo. O modo de se proceder durante a pesquisa larvária foi à mesma em todos os pontos de pesquisa. Para criadouros pequenos e médios foram considerados pontos a cada 5 metros. Enquanto, para coleções hídricas como, rios,

córregos e represas, os pontos de pesquisa foram distribuídos principalmente onde a vegetação se apresentava mais abundante e relativamente estável.

Em cada ponto de pesquisa foram efetuadas nove “conchadas”, com o pesquisador posicionado de frente e junto à margem do criadouro sendo três lances a direita, três à frente e outros três à esquerda, respeitando um raio de 1 metro do ponto fixado pelo pesquisador, conforme as diretrizes do Ministério da Saúde, descritas na Nota Técnica no 012 - CGPNCM/DIGES/SVS/MS, de 04 de junho de 2007.

Após a utilização das técnicas de coleta, as espécies foram separadas e acondicionadas em recipientes com álcool 70% para o transporte ao laboratório, para posterior identificação.

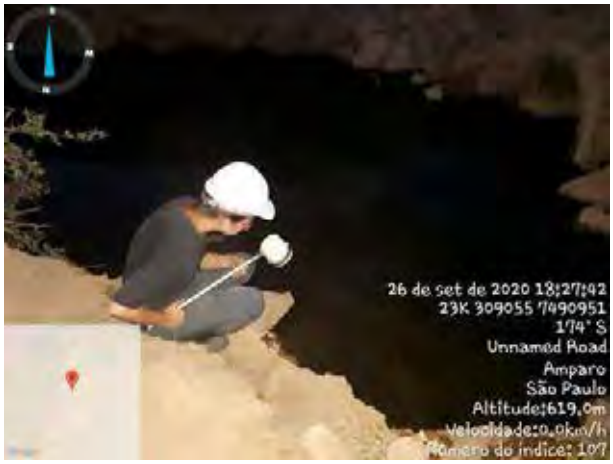


Foto 5 – Coleta de imaturos utilizando concha entomológica. (Data: 26/09/2020).

4.3.2.3 Metodologia para Filo Mollusca

Entre as classes pertencentes ao filo Mollusca, merece destaque por sua importância médica, a classe Gastropoda que constitui cerca de três quartos do número total de espécies do filo e inclui os transmissores da esquistossomose e de outras helmintoses, bem como espécies consideradas pragas de diferentes cultivos.

No Brasil, as principais doenças às quais os moluscos relacionam-se, são a esquistossomose, a fasciolose e a angiostrongilose abdominal. As principais famílias de importância médica pertencem à Ordem Basommatophora, a qual engloba: Chilinidae, Lymnaeidae, Physidae, Ancylidae e Planorbidae.

A coleta de moluscos límnicos, seguiu a metodologia já estabelecida durante o Estudo de Impacto Ambiental, 2015, onde foram selecionados 8 pontos amostrais já indicado na

Figura 01. Foram priorizados os criadouros de importância epidemiológica, considerando algumas características como, frequência da população humana ao local, possibilidade de ocorrência de moluscos do Gênero Biomphalaria com as formas infectantes de *Schistosoma mansoni*

Nos locais de fácil acesso e boa visibilidade, utilizou-se a coleta manual com auxílio de pinça; nos demais locais, utilizou-se a coleta por concha. Em cada estação foram realizadas dez “conchadas”, buscando coletar o maior número possível de caramujos em locais com vegetação aquática e/ou marginal (SVS-MS, 2008).

Para os 8 pontos de amostragem foram aferidas temperatura da água e nível de pH.

Foto 6 – Metodologia aplicada a coleta de moluscos. (Data: 26/09/2020)

Foto 7 – Metodologia aplicada a coleta de moluscos. (Data: 26/09/2020).

4.3.2.4 Metodologia de Análise de Dados

As identificações taxonômicas para os dípteros foram realizadas através de chaves dicotômicas de referência:

a) Culicidae foram realizadas através de chave dicotômica de referência FORATTINI, 2002; CONSOLI & OLIVEIRA;

b) Psychodidae (Subfamília Phlebotominae) capturados a identificação foi realizada com o auxílio de microscópio, os exemplares foram separados em morfoespécies e identificados através de chave ilustrada de referência produzida por SHIMABUKURO *at al* 2011;

c) Ceratopogonidae, os exemplares foram identificados com base em literatura especializa BENCHIMOL&SÁ, 2006;

d) Simulídae, os exemplares foram identificados através de chave dicotômica especializada de Pepinelli, 2008.

Já para os Moluscos a identificação seguiu o guia de Vigilância e Controle de Moluscos de Importância Médica, Brasil, 2009.

A análise ecológica dos dados obtidos neste estudo compreende apenas as métricas de riqueza e abundância, que são de fato àquelas que mais agregam valor. As demais, no entanto, para este grupo em específico, não representam estimável valor interpretativo, uma vez que o foco principal está em relatar as condições que podem favorecer a relação parasito-hospedeiro aliado às possibilidades do surgimento de doenças, dentro de um gradiente que terá por algum motivo suas configurações naturais modificadas. A análise compreende também um comparativo entre campanhas para acompanhar o aumento ou não das espécies amostradas em cada época do ano. Atividades Desenvolvidas no Período

4.3.3 3° Campanha de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário

A **3°Campanha de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário** na futura Barragem Duas Pontes, em Amparo/SP, teve início com a coleta de dados em campo nos dias 19, 20 e 21 de maio de 2021, e após isso os dados foram processados no decorrer do mês de junho de 2021. No **ANEXO 0334-02-AS-RQS-0004-01-PMIMS** pode-se verificar o relatório na integra. Foram delimitados 20 pontos amostrais para as coletas das formas imaturas (larvas) de dípteros (**Quadro 3**) propostos no Plano Básico Ambiental (PBA) com algumas modificações devido à dificuldade de acesso em quatro dos pontos inicialmente definidos (9, 10, 14 e 15), assim como na primeira e segunda campanha de monitoramento. Para a escolha dos pontos amostrais para a coleta de formas aladas de dípteros foi levado em consideração a proximidade com áreas domiciliares onde poderia haver possíveis criadouros e também foram priorizados pontos com abrangência em ambas as margens dos corpos d'água, ao todo foram definidos 6 pontos para montagem das armadilhas luminosas do tipo CDC e 2 pontos para armadilhas do tipo Shannon. Conforme também definido pelo Plano Básico Ambiental (PBA) foram definidos 8 pontos amostrais para as coletas de moluscos planorbídeos, com apenas uma modificação nos pontos definidos inicialmente (ponto 5) por conta da dificuldade para o acesso.

4.3.3.1 Ordem Díptera

Foram coletados ao todo 116 indivíduos (sendo apenas nove indivíduos em forma larval) distribuídos em 10 espécies e 7 famílias de dípteros. As espécies mais capturadas foram Culex sp. (N=30), Bradysia sp. (N=19) e Culicoides albicans (N=17). A lista geral de dípteros vetores, assim como número de indivíduos capturados durante a 3° campanha de monitoramento de invertebrados de importância médica é expressa na Tabela 1. Das 10 espécies coletadas foi possível visualizar que 02 delas não houve a presença de fêmeas coletadas, as demais espécies variaram entre machos e fêmeas.

Espécie	Família	Fase	FA	FR	% de Fêmeas
Anopheles sp.	Culicidae	Imaturo/adulto	9	7,75	0
Bradysia sp.	Sciaridae	Adulto	19	16,4	36,84
Brumptomya sp.	Phlebotominae	Adulto	4	3,4	25
Chaoborus sp.	Chaoboridae	Adulto	9	7,8	44,44
Chironomideo	Chironomidae	Imaturo	3	2,6	0
Culex sp.	Culicidae	Adulto	30	25,9	33,33
Culicoides albicans	Ceratopogonidae	Adulto	17	14,7	52,94
Culicoides obsoletus	Ceratopogonidae	Adulto	8	6,9	37,5
Evandromyia lenti	Phlebotominae	Adulto	5	4,3	60
Simulium sp.	Simuliidae	Adulto	12	10,3	66,66
Total			116		

Quadro 9 - Relação de espécies da entomofauna coletadas na 3° campanha de monitoramento de invertebrados de interesse médico sanitário.

Quanto aos táxons, as famílias Culicidae, Phlebotominae e Ceratopogonidae foram as quais obtiveram maior número de espécies, com dois representantes cada. Para os dados de abundância, Culicidae apresentou 39 indivíduos, representando 33,62% de exemplares capturados, Ceratopogonidae apresentou 25 indivíduos, representando 21,55% de exemplares capturados, Sciaridae apresentou 19 indivíduos, representando 16,32% dos exemplares capturados, Simulidae apresentou 12 indivíduos, representando 10,34% dos exemplares capturados, Chaoboridae 09 indivíduos, representando 7,75% dos exemplares capturados, os Phlebotominae (Flebotomíneos) 09 indivíduos representando 7,75% dos exemplares capturados e Chironomidae com 03 indivíduos representando 2,58% da abundância total de indivíduos capturados.

Quanto a eficiência das metodologias empregadas, tanto para as formas aladas (armadilha luminosa do tipo CDC e armadilha de Shannon) quanto para as formas imaturas (concha entomológica), as armadilhas luminosas do tipo CDC foram as que registraram o maior

número de espécies capturadas (Riqueza=8) e também o maior número de indivíduos capturados (Abundância=82), mostrando uma maior eficácia na captura dos vetores adultos.

4.3.3.2 Filo Mollusca

Dos oito pontos amostrados i registrada apenas uma espécie de molusco para esta campanha, tratando-se de *Corbicula fluminea*, encontrados no ponto P8 e P9, com 6 e 2 indivíduos amostrados, respectivamente. Nenhum molusco dos gêneros Biomphalaria e Physa foram encontrados nesta campanha.

A **Tabela 7** expressa os dados de abundância e riqueza de moluscos da campanha exploratória, da primeira campanha e da atual campanha realizada e o **Gráfico 7** ilustra essas informações.

Espécie	Camp. exploratória	1ªC	2ªC	3ªC
Biomphalaria sp.	6	0	0	0
Corbicula fluminea	0	14	11	8
Physa sp.	0	17	3	0

Quadro 10 - Relação de espécies coletadas e número de indivíduos por campanha

- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Foi constatada nesta campanha de monitoramento a presença de vetores da ordem díptera que se apresentam como potenciais disseminadores de doenças a serem transmitidas a humanos. Esses vetores foram encontrados nos locais onde está sendo instalada a barragem de Duas Pontes, com a presença de trabalhadores e também a presença de moradores.

Devido aos indivíduos encontrados, ainda são recomendadas as mesmas ações de prevenção já previstas na primeira campanha de monitoramento, como: uso de roupas de cores claras onde os insetos não possam se camuflar e que cubram braços e pernas completamente, não é recomendado uso de perfumes, pois possivelmente pode atrair os vetores e nem o uso de repelentes a base de icaridina. Se tais recomendações forem seguidas, diminui-se assim o risco de transmissão para os trabalhadores em questão, ainda não sendo recomendado controle químico.

Após finalização desta terceira campanha deverá ser apresentado o Informe Técnico nas secretarias municipais de saúde (Amparo e Campinas), contendo o resumo da 3º

Campanha de Invertebrados de Interesse Médico e Sanitários, que ocorreu entre os dias 19, 20 e 21 de janeiro de 2021

4.3.4 4° Campanha de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário

A 4°Campanha de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário na futura Barragem Duas Pontes, em Amparo/SP, teve início com a coleta de dados em campo nos dias 24,25 e 26 de setembro de 2021, e após isso os dados foram processados no decorrer do mês de outubro de 2021. No **ANEXO 0334-02-AS-RQS-0004-01-PMIMS** pode-se verificar o relatório na integra. Foram delimitados 20 pontos amostrais para as coletas das formas imaturas (larvas) de dípteros propostos no Plano Básico Ambiental (PBA) com algumas modificações devido à dificuldade de acesso em quatro dos pontos inicialmente definidos (9, 10, 14 e 15), assim como na primeira, segunda e terceira campanha de monitoramento. Para a escolha dos pontos amostrais para a coleta de formas aladas de dípteros foi levado em consideração a proximidade com áreas domiciliares onde poderia haver possíveis criadouros e também foram priorizados pontos com abrangência em ambas as margens dos corpos d'água, ao todo foram definidos 6 pontos para montagem das armadilhas luminosas do tipo CDC e 2 pontos para armadilhas do tipo Shannon (Quadro 4). Conforme também definido pelo Plano Básico Ambiental (PBA) foram definidos 8 pontos amostrais para as coletas de moluscos planorbídeos, com apenas uma modificação nos pontos definidos inicialmente (ponto 5) por conta da dificuldade para o acesso.

4.3.4.1 Ordem Díptera

Foram coletados ao todo 235 indivíduos (todos na fase adulta) distribuídos em 11 espécies e 7 famílias de dípteros. As espécies mais capturadas foram *Bradysia* sp. (N=54), *Chaoborus sp.* (N=49) e Psychoda sp. (N=37). A lista geral de dípteros vetores, assim como número de indivíduos capturados durante a 4° campanha de monitoramento de invertebrados de importância médica é expressa no **Quadro 8**. Das 11 espécies coletadas foi possível visualizar que 05 delas não houve a presença de fêmeas coletadas, as demais espécies variaram entre machos e fêmeas.

Espécie	Família	Fase	FA	FR	% de Fêmeas
Anopheles sp.	Culicidae	Adulto	12	5,10	0

Espécie	Família	Fase	FA	FR	% de Fêmeas
Bradysia sp.	Sciaridae	Adulto	54	23,0	0
Brumptomya sp.	Phlebotominae	Adulto	12	5,1	33
Chaoborus sp.	Chaoboridae	Adulto	49	20,9	25,2
Culex sp.	Culicidae	Adulto	22	9,4	51,7
Culicoides albicans	Ceratopogonidae	Adulto	14	6,0	0
Culicoides obsoletus	Ceratopogonidae	Adulto	10	4,3	28,7
Evandromyia lenti	Phlebotominae	Adulto	5	2,1	0
Psathyromyia aragaoi	Phlebotominae	Adulto	5	2,1	0
Psychoda sp.	Psychodidae	Adulto	37	15,7	31,8
Simulium sp.	Simuliidae	Adulto	15	6,4	33,33
Total			**235**	**100%**	

Quadro 11 - Relação de espécies da entomofauna coletadas na 4° campanha de monitoramento de invertebrados de interesse médico sanitário.

Os **Gráficos 1** e **2** apresentam respectivamente a distribuição da riqueza e abundância entre as famílias de dípteros vetores.

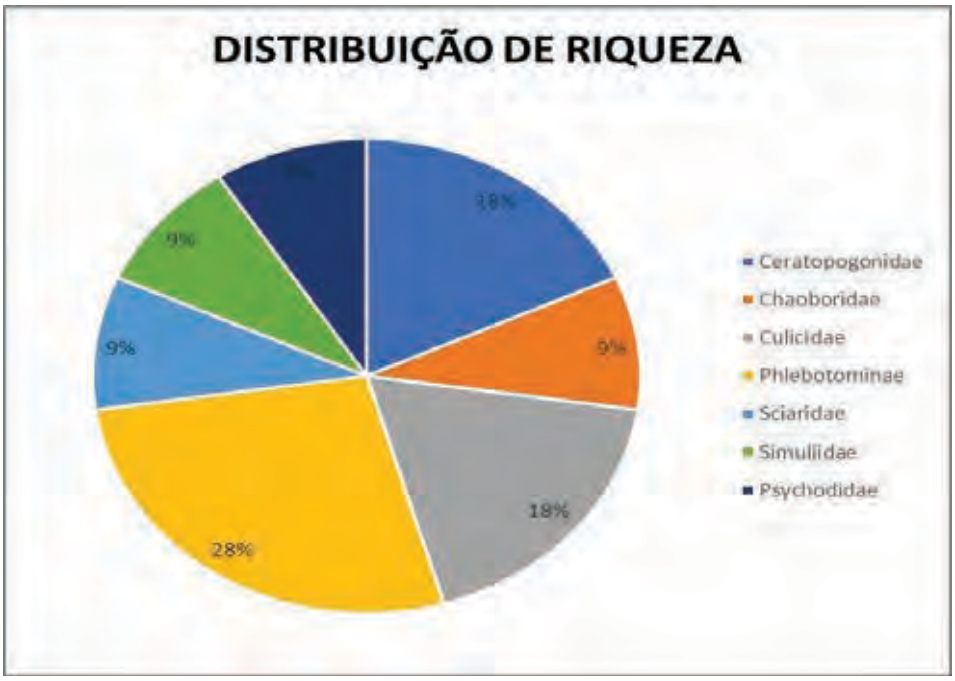


Gráfico 1 - Distribuição da riqueza entre as famílias da entomofauna vetora.

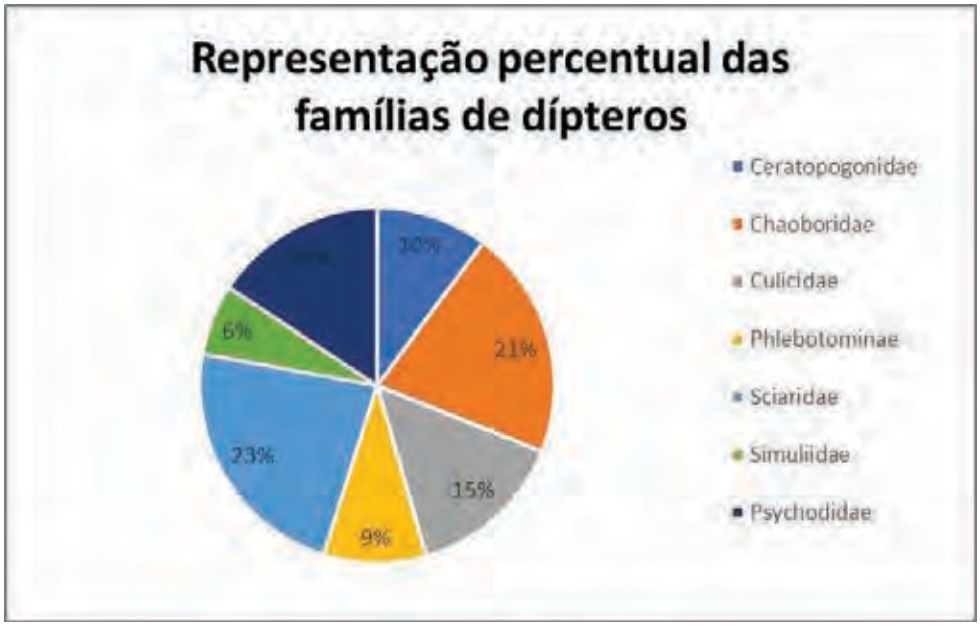


Gráfico 2 - Representação percentual da abundância das famílias.

Quanto aos táxons, as famílias Phlebotominae, Culicidae e Ceratopogonidae foram as quais obtiveram maior número de espécies, com três, dois e dois representantes cada, respectivamente. Para os dados de abundância, Sciaridae apresentou 54 indivíduos, representando 20,85% de exemplares capturados, Chaoboridae apresentou 49 indivíduos, representando 21,55% de exemplares capturados, Psychodidae apresentou 37 indivíduos, representando 15,74% dos exemplares capturados, Culicidae apresentou 34 indivíduos, representando 14,46% dos exemplares capturados, Ceratopogonidae 24 indivíduos, representando 10,21% dos exemplares capturados, os Phlebotominae (Flebotomíneos) 22 indivíduos representando 9,36% dos exemplares capturados e Simuliidae com 15 indivíduos representando 6,38% da abundância total de indivíduos capturados.

Quanto a eficiência das metodologias empregadas, tanto para as formas aladas (armadilha luminosa do tipo CDC e armadilha de Shannon) quanto para as formas imaturas (concha entomológica), as armadilhas luminosas do tipo CDC foram as que registraram o maior número de espécies capturadas (Riqueza=11) e também o maior número de indivíduos capturados (Abundância=222), mostrando uma maior eficácia na captura dos vetores adultos.

A relação de riqueza e abundância entre as metodologias empregadas está indicada no Gráfico 3.

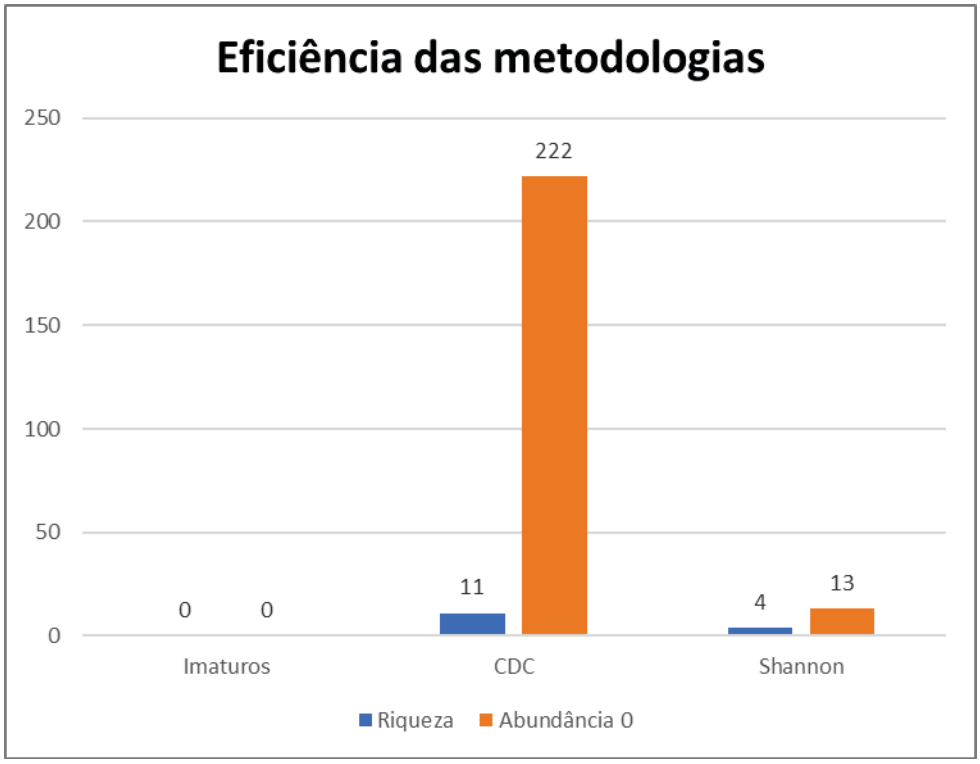


Gráfico 3 – Comparativo entre os índices de abundância e riqueza das metodologias de coleta empregadas.

4.3.4.2 Filo Mollusca

Dos pontos amostrados foi registrada apenas uma espécie de molusco para esta campanha, tratando-se de Corbicula fluminea, encontrado no ponto P8, com 2 indivíduos amostrados. Nenhum molusco dos gêneros Biomphalaria e Physa foram encontrados nesta campanha.

O **Quadro 12** expressa os dados de abundância e riqueza de moluscos da campanha exploratória, da 1ª, 2ª, 3ª e 4ª campanha realizada e o **Gráfico 4** ilustra essas informações.

Espécie	Camp. exploratória	1ªC	2ªC	3ªC	4ªC
Biomphalaria sp.	6	0	0	0	0
Corbicula fluminea	0	14	11	8	2
Physa sp.	0	17	3	0	0

Quadro 12 - Relação de espécies coletadas e número de indivíduos por campanha

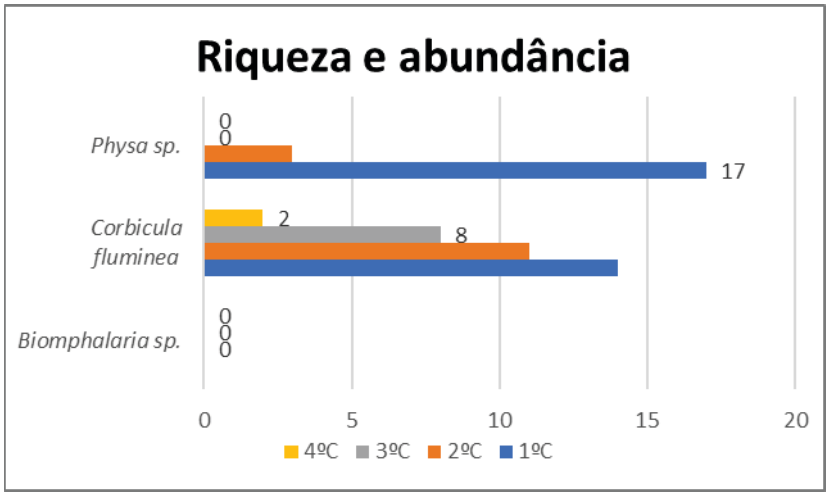


Gráfico 4 - Riqueza e abundância de moluscos registrados na campanha exploratória e na primeira campanha de monitoramento.(Gráfico retirado do relatório da 4ª campanha).

4.3.4.3 Comparação entre campanhas

Quando comparadas, a campanha exploratória, primeira campanha, segunda campanha, terceira campanha e quarta campanha de monitoramento, pode-se observar que a composição em relação à espécies e famílias foi similar, sendo menor para aquelas realizadas no período mais frio do ano, como é o caso das 1ª e 3ª campanhas. As maiores diferenças são em relação à abundância, que foi maior para a 2ª campanha, realizada no verão.

O **Quadro 13** expressa os dados de abundância e riqueza das campanhas realizadas.

Famílias	C. Exploratória	1º Campanha	2º Campanha	3º Campanha	4º Campanha
Ceratopogonidae	A=25	A=19	A=8	A=25	A= 24
	R=0	R=4	R=1	R=2	R= 2
Chaoboridae	A=283	A=20	A=80	A=9	A= 49
	R=0	R=2	R=1	R=1	R= 1
Culicidae	A= 18	A= 32	A= 300	A=33	A= 34
	R= 0	R= 5	R= 6	R=2	R= 2
Dixidae	A=0	A=10	A=0	A=0	A= 0
	R=0	R=1	R=0	R=0	R= 0
Phlebotominae	A=12	A=30	A=64	A=9	A= 22
	R=0	R=3	R=4	R=2	R= 3
Psychodidae	A=71	A=8	A=230	A=0	A= 37
	R=0	R=1	R=4	R=0	R= 1
Sciaridae	A= 44	A= 10	A= 148	A=19	A= 54
	R= 0	R= 2	R= 1	R=1	R= 1
Simuliidae	A= 4	A= 3	A= 18	A=12	A= 15
	R= 0	R= 1	R= 2	R=1	R= 1
Cecidomyiidae	A=134	A=0	A=0	A=0	A= 0
	R=0	R=0	R=0	R=0	R= 0
Chironomidae	A= 437	A= 0	A= 2	A=0	A= 0
	R= 0	R= 0	R= 1	R=0	R= 0
Scatopsidae	A= 2	A= 0	A= 0	A= 0	A= 0
	R= 0	R= 0	R= 0	R= 0	R= 0

A=abundância e R=riqueza

Quadro 13 - Índices de abundância e riqueza registrados na campanha exploratória e na 1ª, 2ª, 3ª e 4ª campanha de monitoramento para as famílias de vetores alados.

- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Foi constatada nesta campanha de monitoramento a presença de vetores da ordem díptera que se apresentam como potenciais disseminadores de doenças a serem transmitidas a humanos. Esses vetores foram encontrados nos locais onde está sendo instalada a barragem de Duas Pontes, com a presença de trabalhadores e também a presença de moradores. Devido aos indivíduos encontrados, ainda são recomendadas as mesmas ações de prevenção já previstas na primeira campanha de monitoramento, como: uso de roupas de cores claras onde os insetos não possam se camuflar e que cubram braços e pernas completamente, não é recomendado uso de perfumes, pois possivelmente pode atrair os vetores e nem o uso de repelentes a base de icaridina. Se tais recomendações forem seguidas, diminui-se assim o risco de transmissão para os trabalhadores em questão, ainda não sendo recomendado controle químico.

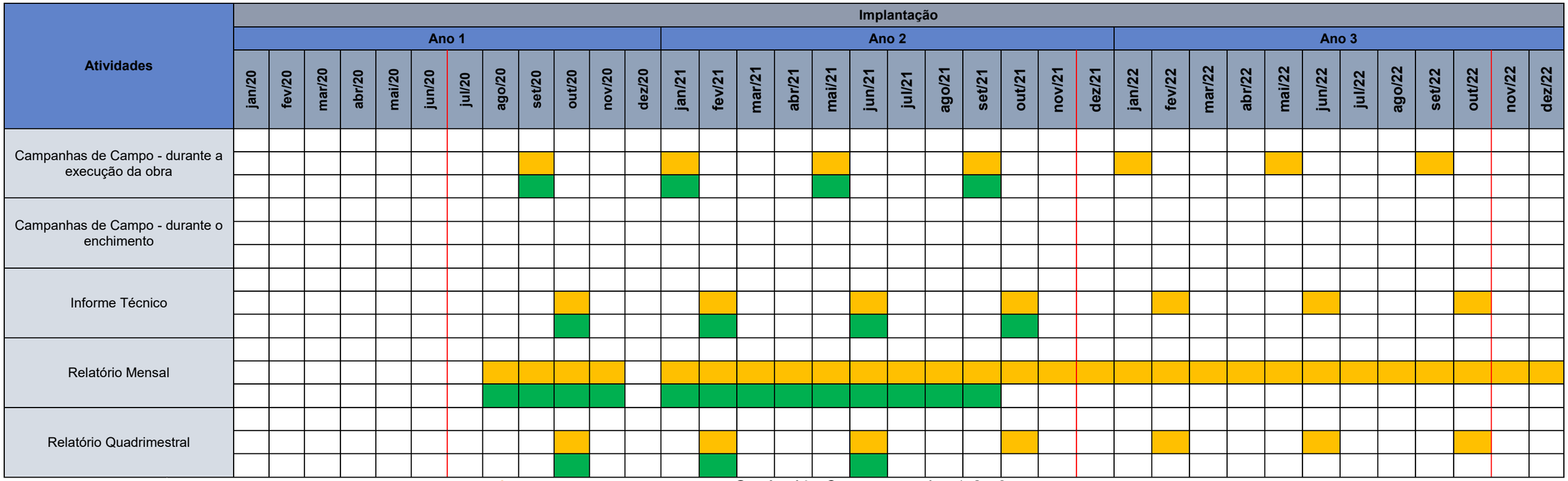
4.4 Planejamento das Próximas Atividades

A próxima campanha de monitoramento de invertebrados de interesse médico sanitário está prevista para janeiro de 2022.

No decorrer de outubro de 2021 será protocolado o informe técnico da 4ª Campanha de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário na secretaria municipal de saúde de Amparo - SP, o qual pode ser verificado no anexo **ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-02-PMIMS**.

5. CRONOGRAMA - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO

Os quadros abaixo apresentam o cronograma das atividades realizadas e previstas do Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário para os períodos: Ano 1, Ano 2 e Ano 3.



LEGENDA:
- Reprogramado
- Programado
- Executado
- Não executado
- Prazo Expandido
- Finalizado

Emissão da Licença de Instalação

Emissão da Ordem de Serviço (Início das obras)

Início do desvio do Rio Camanducaia

Início do Enchimento do Reservatório

Quadro 14 – Cronograma – Ano 1, 2 e 3.

6. ANEXOS

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-01-PMIMS

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-02-PMIMS

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-01-PMIMS

3º Relatório do Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário

SUMÁRIO

ÍNDICE DE QUADROS

ÍNDICE DE TABELAS

ÍNDICE DE GRÁFICOS

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE FOTOS

1. INTRODUÇÃO

As doenças vetoriais são de grande importância médico sanitário as quais devem ser dada devida atenção, uma vez que os casos tendem a aumentar com as alterações ecológicas causadas pelo ser humano no meio ambiente, o tornando imprevisível. Essas alterações e/ou modificações podem alterar também as relações de cadeia e nicho intensificando a relação homem e vetor, sendo de extrema importância nesses casos conhecer os animais propagadores de doenças que habitam áreas antropizadas (NUNES et al., 2008). No Brasil, dentre as principais doenças causadas por vetores, podemos destacar: dengue, malária, leishmanioses, doença de Chagas, febre amarela, esquistossomose, filarioses, peste, entre tantas outras. Os programas de controle priorizam o controle da malária e da dengue, principais causadores de doenças que afetam em grande número a população brasileira. No passado a maioria dessas doenças eram exclusivamente rurais, atualmente os vetores e consequentemente as doenças vem se espalhando principalmente pelas áreas urbanas, graças a emergência e reemergência dos vetores nessas localidades (TAUIL, 2006).

Os dípteros pertencentes ao gênero Aedes, Anopheles e Culex, todos da família Culicidae, são os principais vetores brasileiros de interesse médico sanitário, isso se dá ao fato de serem os maiores causadores de doenças e estão amplamente distribuídos pelo país (CONSOLI & OLIVEIRA, 1998). Os dípteros podem ser o veículo de patógenos causadores de doenças ao homem e aos animais, várias dessas espécies possuem potencial de transmissão para arbovírus (vírus transmitidos por artrópodes), sendo assim a vigilância entomológica é necessária e permite a coleta e avaliação desses vetores para posterior compreensão de como se relacionam com o homem e com o meio em que vivem (CARDOSO et al., 2010).

Nas últimas décadas houve um crescimento nos sistemas de monitoramento com mapeamento da distribuição geográfica de diversas doenças transmitidas por vetores, porém em muitos municípios ou mesmo em escala ainda menor, como empreendimentos, esses dados são escassos ou inexistentes (OLIVEIRA et al., 2010). Tendo em vista a importância de conhecer a fauna vetora de um determinado local, para alertar a população quanto aos riscos e para que sejam tomadas providências pertinentes, este estudo de levantamento das espécies de dípteros no empreendimento da futura Barragem Duas Pontes é de extrema importância.

O escopo deste ***Relatório de Andamento Ambiental do Programa de Invertebrados de Interesse Médico e Sanitário*** está baseado nas atividades realizadas entre os dias 19, 20 e 21 de maio de 2021.

O principal objetivo é monitorar o comportamento da fauna de invertebrados de interesse médico-sanitário, que venham a ocorrer na área de influência da Barragem Duas Pontes, durante as etapas de planejamento e implantação do empreendimento.

Também é objetivo do programa coletar espécies de invertebrados de interesse médico-sanitário na Área Diretamente Afetada (ADA) do empreendimento, utilizando as técnicas de coleta específicas de cada grupo taxonômico monitorado; determinar a composição da fauna de invertebrados ocorrentes nas áreas de influência do empreendimento e identificar espécies potenciais vetores de patógenos para os seres humanos; vigiar a infestação por espécies invasoras, visando alerta os órgãos de saúde municipal e estadual; propor medidas de controle vetorial para a ADA do empreendimento; alertar os órgãos de saúde municipal e estadual sobre o risco iminente da ocorrência de surtos.

2. PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO

O atendimento aos objetivos e indicadores está sintetizado nos **Quadros 1** e **2**, a seguir.

2.1 Atendimento aos Objetivos

MONITORAMENTO DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO		
Objetivos	**Status**	**Justificativa**
Coletar espécies de invertebrados de interesse médico-sanitário na Área Diretamente Afetada (ADA) do empreendimento, utilizando as técnicas de coleta específicas de cada grupo taxonômico monitorado.	Atendido	Utilizar metodologias que foram testadas na campanha exploratória com base no documento de Estudo de Impacto Ambiental, elaborado em 2015.

Determinar a composição da fauna de invertebrados ocorrentes nas áreas de influência do empreendimento e identificar espécies potenciais vetores de patógenos para os seres humanos	Atendido	Avaliar composição da fauna de invertebrados pode identificar espécies potenciais vetoras de patógenos para os seres humanos e assim propor medidas de prevenção e controle.
Ficar atento a infestação por espécies invasoras, visando alertar os órgãos de saúde municipal e estadual	Em andamento	Foram iniciadas as campanhas de monitoramento em setembro de 2020, que serão realizadas quadrimestralmente para vigiar possíveis infestações.
Propor medidas de controle vetorial para a ADA do empreendimento	Não se aplica para o período	Medidas de controle vetorial serão propostas quando ocorrer a constatação de alteração no monitoramento.
Alertar os órgãos de saúde municipal e estadual sobre o risco iminente da ocorrência de surtos	Não se aplica para o período	Durante a fase de enchimento do reservatório é possível que ocorram alterações que propiciem surtos. Essas alterações serão monitoradas em caso de alteração os órgãos serão contatados.

Quadro 1. Atendimento aos Objetivos.

2.2 Indicadores

PROGRAMA DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO	
Indicador	**Status**
Medidas de frequência: Número absoluto e percentual de espécies de vetores para cada grupo taxonômico.	116 dípteros; 9 insetos flebotomíneos; 8 exemplares de moluscos de água doce.
Indicadores entomológicos	Vetores dos grupos Culicidae, Phlebotominae, Ceratopogonidae e Simuliidae.

Indicadores de capacidade e competência vetorial	Flebotomíneos - 9 insetos (distribuídos entre *Brumptomya* sp. e *Evandromyia lenti*) *Culicoides albicans* e *Culicoides obsoletus* – (filariose) – 25 exemplares *Simulium sp.* – (oncocercose e mansonelose) – 12 exemplares Moluscos – 8 exemplares *Corbicula flumínea*.
Índices epidemiológicos de acompanhamento	As únicas doenças detectadas na região foram a Dengue, a Zika e Chikungunya, Tabela 9.
Indicadores Sazonais	As condições climáticas registradas durante o período das coletas de campo variam de acordo com o período da campanha. Esta campanha ocorreu em período com baixas temperaturas, diminuindo significativamente a presença dos vetores amostrados.

Quadro 2. Indicadores com potencial de transmissão de doenças para o ser humano.

2.3 Resumo das Atividades Anteriores – Histórico

- Campanha exploratória realizada em setembro 2018 - A partir deste monitoramento inicial foi possível definir as metodologias utilizadas em cada ponto de amostragem, além de realizar a primeira coleta para caracterização da fauna de invertebrados (Diptera) de interesse médico. Onde foram encontradas tanto formas larvais como formas aladas com potencial de transmissão de doenças, além do molusco do gênero Biomphalaria que também é responsável por transmitir doenças, como a esquistossomose por exemplo. De acordo com os resultados, atesta-se que a área

diretamente afetada da Barragem Duas Pontes, possui potencial para proliferação de vetores dos grupos Culicidae, Flebotominae e Mollusca, no período da avaliação. O relatório apresentado a partir da campanha exploratória será utilizado para comparar os dados obtidos nesta primeira campanha de monitoramento, uma vez que desde elaboração do relatório em 2018 até o presente momento o empreendimento sofreu modificações o que modificou toda a estrutura do solo e hídrica do local, o que pode ter alterado a fauna vetora que foi descrita anteriormente.

- Primeira Campanha de monitoramento realizada em setembro 2020 - Na primeira campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos. Nesta campanha foram registrados 152 indivíduos incluindo (formas aladas e larvais), distribuídos em 23 espécies e 9 famílias de dípteros. A da presença dos moluscos *Corbicula flumínea* e *Physa sp.* foi registrada, porém, moluscos do gênero Biomphalaria (transmissor da esquistossomose) não foram encontrados. De acordo com os resultados, a área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes, possui potencial para proliferação de vetores dos grupos Culicidae e Flebotominae considerando-se o período de setembro de 2020.

- Segunda Campanha de monitoramento realizada em janeiro de 2021 - Na segunda campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos. Nesta campanha foram registrados 850 indivíduos incluindo (formas aladas e larvais), distribuídos em 17 espécies e 8 famílias de dípteros. A da presença dos moluscos *Corbicula flumínea* e *Physa sp.* foi registrada, porém, moluscos do gênero Biomphalaria (transmissor da esquistossomose) não foram encontrados. De acordo com os resultados, a área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes, possui potencial para proliferação de vetores dos grupos Culicidae e Flebotominae considerando-se o período de janeiro de 2021.

2.4 3° Campanha de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário

A **3°Campanha de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário** na futura Barragem Duas Pontes, em Amparo/SP, teve início com a coleta de dados em campo nos dias 19, 20 e 21 de maio de 2021, e após isso os dados foram processados no decorrer do mês de junho de 2021. Foram delimitados 20 pontos amostrais para as coletas das formas imaturas (larvas) de dípteros (**Quadro 3**) propostos no Plano Básico Ambiental (PBA) com algumas modificações devido à dificuldade de acesso em quatro dos pontos inicialmente definidos (9, 10, 14 e 15), assim como na primeira e segunda campanha de monitoramento. Para a escolha dos pontos amostrais para a coleta de formas aladas de dípteros foi levado em consideração a proximidade com áreas domiciliares onde poderia haver possíveis criadouros e também foram priorizados pontos com abrangência em ambas as margens dos corpos d'água, ao todo foram definidos 6 pontos para montagem das armadilhas luminosas do tipo CDC e 2 pontos para armadilhas do tipo Shannon (**Quadro 4**). Conforme também definido pelo Plano Básico Ambiental (PBA) foram definidos 8 pontos amostrais para as coletas de moluscos planorbídeos (**Quadro 5**), com apenas uma modificação nos pontos definidos inicialmente (ponto 5) por conta da dificuldade para o acesso.

PONTOS	COORDENADAS UTM (SIRGAS 2000)	
	E	N
1	310.223	7.488.182
2	309.834	7.488.696
3	308.742	7.490.411
4	308.601	7.490.791
5	308.325	7.490.585
6	307.805	7.490.830
7	308.376	7.491.435
8	308.636	7.492.496
9	308.551	7.492.304
10	308.486	7.491.906
11	309.081	7.490.989
12	309.786	7.491.158
13	310.073	7.491.604
14	309.863	7.492.159
15	310.151	7.492.083
16	310.823	7.491.942
17	310.696	7.492.410
18	311.274	7.492.441
19	311.123	7.493.661
20	311.945	7.493.754

Quadro 3. Pontos de amostragem de dípteros (formas larvais) na área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes.

PONTOS	COORDENADAS UTM (SIRGAS 2000)	
	E	N
1	310.300	7.488.175
2	307.805	7.490.830
3	308.376	7.491.435
4	308.551	7.492.304
5	310.696	7.492.410
6	311.945	7.493.754

Quadro 4. Pontos de amostragem de dípteros (formas aladas) na área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes.

PONTOS	COORDENADAS UTM (SIRGAS 2000)	
	E	N
1	310.223	7.488.182
2	309.834	7.488.696
3	307.805	7.490.830
4	308.636	7.492.496
5	308.486	7.491.906
6	310.823	7.491.942
7	311.274	7.492.441
8	311.123	7.493.661

Quadro 5. Pontos de amostragem de moluscos planorbídeos na área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes.

A **Figura 1** a seguir, apresenta a rede de pontos de monitoramento na área de influencia diretamente afetada pela implantação da Barragem Duas Pontes, tanto para moluscos límnicos, como para dípteras (formas aladas e larvais).

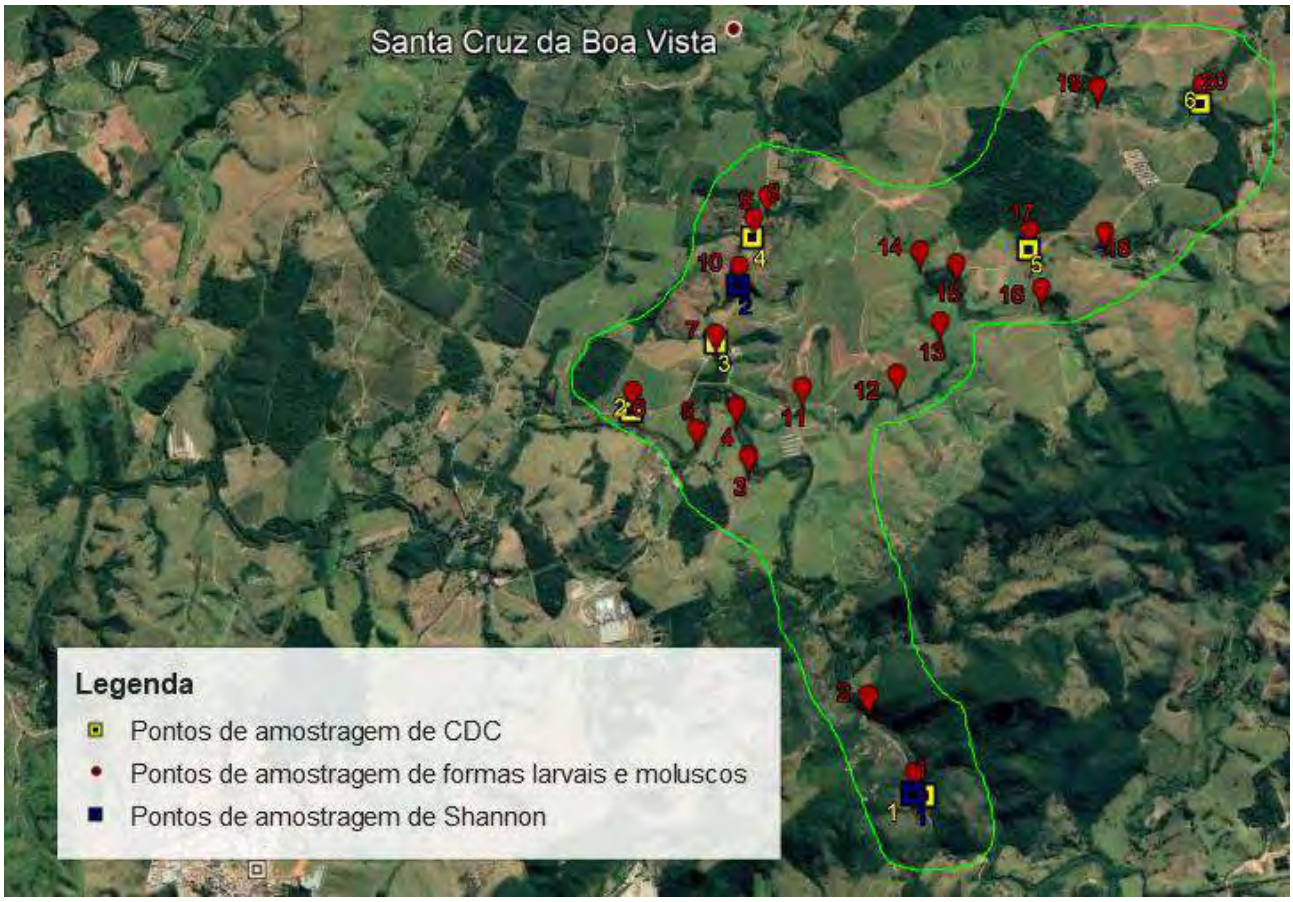


Figura 1. Pontos amostrais de coleta de dípteros nas formas alada e imaturo na futura Barragem de Duas Pontes.

3. APRESENTAÇÃO DO ESTUDO DE VETORES

Muitas epidemias causadas por arbovírus, que são aquelas transmitidas por artrópodes, principalmente os mosquitos, estão disseminadas no país e são casos de preocupação de saúde pública. A febre amarela, a dengue, a Chikungunya, a zika, a malária, o tifo, dentre tantas outras, que infectam os seres humanos e podem levar a morte. Dois fatores são os principais responsáveis pelos altos índices dos casos dessas doenças, o primeiro está associado ao pouco interesse das autoridades administrativas e o segundo está associado ao desequilíbrio ambiental causado por ações antrópicas desenfreadas, que levam à proliferação de artrópodes vetores de doenças.

Os invertebrados, de maneira geral, em condições naturais distribuem-se em comunidades estáveis e completamente equilibradas com as variáveis do ecossistema como um todo. Dessa forma, o surgimento de muitas epidemias estaria diretamente relacionado a problemas de ecologia humana, que causam a introdução, acidental ou planejada, do homem ou do agente infeccioso em regiões onde os componentes da cadeia epidemiológica ainda são desconhecidos para ciência.

A construção de uma barragem desloca contingente de mão-de-obra, o que pode levar a imigração de pessoas contaminadas de outras regiões do estado e/ou país; a água estagnada é ideal para a proliferação de larvas de insetos; o desmatamento realizado na área de implantação pode provocar a movimentação de animais silvestres, que são reservatórios naturais de várias doenças (PIGNATTI, 2004).

Nestes empreendimento a preocupação é relevante, tendo em vista suas peculiaridades como fatores determinantes para a transmissão de doenças veiculadas por vetores. A provável migração populacional e as condições sanitárias nos locais onde as obras se implantam aliadas ao clima tropical e à temperatura quente constituem um ambiente propício à propagação de enfermidades criando condições que podem aumentar o risco de doenças transmitidas principalmente por vetores.

Neste contexto, o monitoramento de vetores é de grande importância assim como a observação de prováveis alterações nas áreas de intervenções antrópicas.

3.1 Procedimentos Metodológicos

A metodologia utilizada na etapa de campo foi realizada com base no documento de Estudo de Impacto Ambiental, elaborado em 2015, a eficácia e eficiência das armadilhas empregadas foram selecionadas de acordo com o grupo taxonômico e sua fase de desenvolvimento.

3.2 Metodologia para Vetores Alados da Ordem Díptera

A ordem denominada Díptera, onde estão incluídos moscas e mosquitos, é de interesse médico sanitário, pois é representada por várias espécies de vetores que transmitem importantes doenças, tanto aos animais quanto ao ser humano. Dentre as mais nocivas podemos citar a malária, arboviroses diversas e filarioses linfáticas, que podem levar morte.

Dentre essa ordem as famílias Culicidae, Psychodidae (subfamília Phlebotominae), Simuliidae e Ceratopogonidae destacam-se por serem potenciais vetores mecânicos de patógenos, pois possuem o comportamento endofílico (entra na casa para picar) e uma grande capacidade de dispersão.

Para captura de dípteros alados (adultos) foram utilizadas duas técnicas de armadilhamento: Armadilha luminosa do tipo CDC (**Fotos 1 e 2**) e barraca do tipo Shannon (**Foto 3**), ambas para uso crepuscular/noturno. As armadilhas do tipo CDC foram distribuídas ao longo do Empreendimento da futura Barragem Duas Pontes, ao todo foram definidos 6 pontos amostrais, 2 armadilhas foram colocadas em região peridomiciliar (varanda ou sacada da residência) e 4 armadilhas foram colocadas nas margens do corpo d'água, todas elas ficaram ativas durante um período de 12 horas, sendo colocadas às 19:00 horas de um dia e retiradas às 07:00 horas do próximo dia, totalizando um esforço amostral de 2 dias/24 horas. É importante salientar que as armadilhas foram distribuídas de forma intercalada quanto ao extrato no ponto amostral definido, ou seja, uma armadilha era colocada à 30cm da altura do solo, enquanto a próxima era colocada à 1.5m da altura do solo, de forma a coletar uma maior variedade de espécies com hábitos distintos.

De forma complementar, a barraca do tipo Shannon foi utilizada nas áreas adjacentes ao canteiro de obras, durante 2 dias consecutivos, sendo montada durante o período crepuscular às 19:00 horas e permanecendo aberta até as 22:00 horas do mesmo dia.

Além da utilização de armadilhas luminosas, foram realizadas buscas ativas no período 09h00min às 13h00min, para contemplar espécies de hábitos diurnos, empregando atrativo humano em extradomicílio, peridomicílio e intradomicílio.

3.3 Metodologia para Coleta de Dípteros na forma imatura

Para a captura de dípteros imaturos na forma larval foi utilizada concha entomológica (**Foto 4**), a fim de capturar os indivíduos dentro dos corpos d'água que estão inseridos no empreendimento da futura Barragem Duas Pontes. A concha entomológica é composta por um cabo de aproximadamente 100cm, com um copo coletor acoplado medindo 11cm de diâmetro e volume de 350ml.

Essa técnica de coleta se destina a descrever os principais criadouros das espécies da família Culicidae existentes na área de estudo. Para criadouros pequenos e médios foram considerados pontos a cada 5 metros. Enquanto, para coleções hídricas como, rios, córregos e lagos, os pontos de amostragem foram distribuídos principalmente onde a vegetação se apresentava mais abundante e relativamente estável.

Ao todo foram definidos 20 pontos amostrais conforme definido no Plano Básico Ambiental (PBA/modificado). Em cada ponto de pesquisa foram efetuadas nove "conchadas", com o pesquisador posicionado de frente e junto à margem do criadouro sendo três lances a direita, três à frente e outros três à esquerda, respeitando um raio de 1 metro do ponto fixado pelo pesquisador, conforme as diretrizes do Ministério da Saúde, descritas na Nota Técnica nos 012 - CGPNCM/DIGES/SVS/MS, de 04 de junho de 2007.

Após a utilização das técnicas de coleta, as espécies foram separadas e acondicionadas em recipientes com álcool 70% para o transporte ao laboratório, para posterior identificação.

Foto 1. Instalação da armadilha do tipo CDC em área peridomociliar. (Data: 21/05/2021)

Foto 2. Verificação da armadilha do tipo CDC devidamente instalada. (Data: 21/05/2021)

Foto 3. Armadilha tipo Shannon devidamente instalada. (Data: 20/05/2021)

Foto 4. Coleta de imaturos utilizando concha entomológica (Data: 20/05/2021)

3.4 Metodologia para Filo Mollusca

Entre as classes pertencentes ao filo Mollusca, merece destaque pela sua importância médica a classe Gastropoda que constitui cerca de ¾ do número total de espécies do filo e inclui os transmissores da esquistossomose e de outras helmintoses, bem como espécies consideradas pragas de diferentes cultivos.

No Brasil, as principais doenças às quais os moluscos relacionam-se são a esquistossomose, a fasciolose e a angiostrongilose abdominal. As principais famílias de importância médica pertencem à Ordem Basommatophora, a qual engloba: Chilinidae, Lymnaeidae, Physidae, Ancylidae e Planorbidae.

A escolha dos pontos amostrais para a coleta dos moluscos seguiu o que foi estabelecido no Plano Básico Ambiental (PBA/modificado), ao todo foram definidos 8 pontos, com prioridade aos criadouros de importância epidemiológica, considerando algumas características como, frequência da população humana ao local, possibilidade de ocorrência de moluscos do Gênero *Biomphalaria* com as formas infectantes de *S. mansoni*.

Nos locais de fácil acesso e boa visibilidade, utilizou-se a coleta manual com auxílio de pinça; nos demais locais, utilizou-se a coleta por concha entomológica e auxílio de um puçá. Em cada estação foram realizadas dez “conchadas”, buscando coletar o maior número possível de caramujos em locais com vegetação aquática e/ou marginal (SVS-MS, 2008).

Para os 7 pontos de amostragem foram aferidas temperatura da água e nível de pH.

3.5 Metodologia de Análise de Dados

As identificações taxonômicas para os dípteros foram realizadas através de chaves dicotômicas de referência:

a) Culicidae foram realizadas através de chave dicotômica de referência FORATTINI, 2002; CONSOLI & OLIVEIRA;

b) Psychodidae (Subfamília Phlebotominae) capturados a identificação foi realizada com o auxílio de microscópio, os exemplares foram separados em morfoespécies e identificados através de chave ilustrada de referência produzida por SHIMABUKURO et al 2011;

c) Ceratopogonidae, os exemplares foram identificados com base em literatura especializa BENCHIMOL&SÁ, 2006;

d) Simulídae, os exemplares foram identificados através de chave dicotômica especializada de PEPINELLI, 2008.

e) já para os Moluscos a identificação seguiu o guia de Vigilância e Controle de Moluscos de Importância Médica, Brasil, 2009.

A análise ecológica dos dados obtidos neste estudo compreende apenas as métricas de riqueza e abundância, que são de fato àquelas que mais agregam valor. As demais, no entanto, para este grupo em específico, não representam estimável valor interpretativo, uma vez que o foco principal está em relatar as condições que podem favorecer a relação parasito-hospedeiro aliado às possibilidades do surgimento de doenças, dentro de um gradiente que terá por algum motivo suas configurações naturais modificadas. A análise compreende também um comparativo entre campanhas para acompanhar o aumento ou não das espécies amostradas em cada época do ano.

4. RESULTADOS

4.1 Vetores da Ordem Diptera

Foram coletados ao todo 116 indivíduos (sendo apenas nove indivíduos em forma larval) distribuídos em 10 espécies e 7 famílias de dípteros. As espécies mais capturadas foram *Culex* sp. (N=30), *Bradysia* sp. (N=19) e *Culicoides albicans* (N=17). A lista geral de dípteros vetores, assim como número de indivíduos capturados durante a 3° campanha de monitoramento de invertebrados de importância médica é expressa na **Tabela 1**. Das 10 espécies coletadas foi possível visualizar que 02 delas não houve a presença de fêmeas coletadas, as demais espécies variaram entre machos e fêmeas.

Tabela 1. Relação de espécies da entomofauna coletadas na 3° campanha de monitoramento de invertebrados de interesse médico sanitário.

Espécie	Família	Fase	FA	FR	% de Fêmeas
Anopheles sp.	Culicidae	Imaturo/adulto	9	7,75	0
Bradysia sp.	Sciaridae	Adulto	19	16,4	36,84
Brumptomya sp.	Phlebotominae	Adulto	4	3,4	25
Chaoborus sp.	Chaoboridae	Adulto	9	7,8	44,44
Chironomideo	Chironomidae	Imaturo	3	2,6	0
Culex sp.	Culicidae	Adulto	30	25,9	33,33
Culicoides albicans	Ceratopogonidae	Adulto	17	14,7	52,94
Culicoides obsoletus	Ceratopogonidae	Adulto	8	6,9	37,5
Evandromyia lenti	Phlebotominae	Adulto	5	4,3	60
Simulium sp.	Simuliidae	Adulto	12	10,3	66,66
Total			116		

Relação de táxons e famílias com respectivas fases de desenvolvimento, frequência absoluta (FA), frequência relativa (FR) e percentual de fêmeas dos exemplares capturados.

A seguir estão representadas nas fotos alguns dos indivíduos coletados na 3ª campanha de monitoramento.

Foto 5. Larva *Anopheles* sp. Microscópio ótico com aumento de 50X. Data da triagem 09/06/2021

Foto 6. Chironomideo. Microscópio ótico com aumento de 50X. Data da triagem 10/06/2021

Foto 7. *Chaoborus* sp. Microscópio ótico com aumento de 50X. Data da triagem 10/06/2021

Foto 8. *Culicoides albicans*. Microscópio ótico com aumento de 50X. Data da triagem 10/06/2021

Foto 9. *Culicoides obsoletus.* Microscópio ótico com aumento de 50X. Data da triagem 09/06/2021

Foto 10. *Simulium* sp. Microscópio ótico com aumento de 50X. Data da triagem 09/06/2021

Quanto aos táxons, as famílias Culicidae, Phlebotominae e Ceratopogonidae foram as quais obtiveram maior número de espécies, com dois representantes cada. Para os dados de abundância, Culicidae apresentou 39 indivíduos, representando 33,62% de exemplares capturados, Ceratopogonidae apresentou 25 indivíduos, representando 21,55% de exemplares capturados, Sciaridae apresentou 19 indivíduos, representando 16,32% dos exemplares capturados, Simulidae apresentou 12 indivíduos, representando 10,34% dos exemplares capturados, Chaoboridae 09 indivíduos, representando 7,75% dos exemplares capturados, os Phlebotominae (Flebotomíneos) 09 indivíduos representando 7,75% dos exemplares capturados e Chironomidae com 03 indivíduos representando 2,58% da abundância total de indivíduos capturados. Os **Gráficos 1** e **2** apresentam respectivamente a distribuição da riqueza e abundância entre as famílias de dípteros vetores.

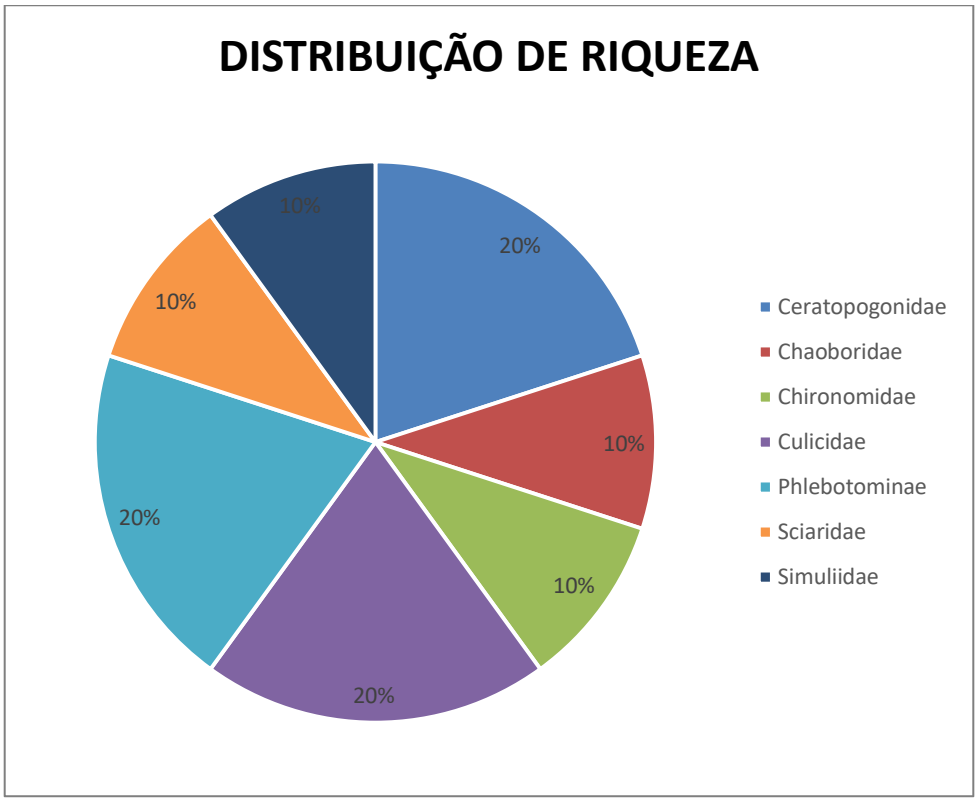


Gráfico 1. Distribuição da riqueza entre as famílias da entomofauna vetora.

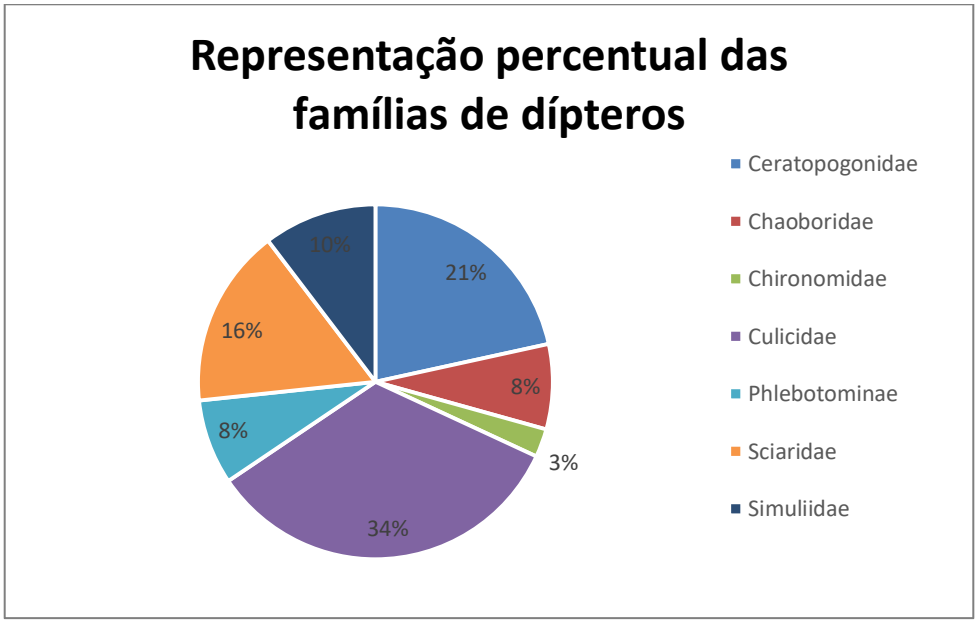


Gráfico 2. Representação percentual da abundância das famílias.

Quanto a eficiência das metodologias empregadas, tanto para as formas aladas (armadilha luminosa do tipo CDC e armadilha de Shannon) quanto para as formas imaturas (concha entomológica), as armadilhas luminosas do tipo CDC foram as que registraram o maior

número de espécies capturadas (Riqueza=8) e também o maior número de indivíduos capturados (Abundância=82), mostrando uma maior eficácia na captura dos vetores adultos.

A **tabela 2** a seguir, nos mostra a relação de cada família e o número de indivíduos coletados com o tipo de metodologia empregada.

Tabela 2. Famílias de Diptera identificados na área diretamente afetada da Barragem de Duas Pontes, com número total de indivíduos e métodos de coleta.

Famílias	Número de indivíduos	Método de Coleta
Ceratopogonidae	25	CDC, Shannon
Chaoboridae	9	CDC, Shannon
Chironomidae	3	Concha entomológica
Culicidae	39	Concha entomológica, CDC, Shannon
Phlebotominae	9	CDC
Sciaridae	19	CDC
Simuliidae	12	CDC

A relação de riqueza e abundância entre as metodologias empregadas está indicada no **Gráfico 3**.

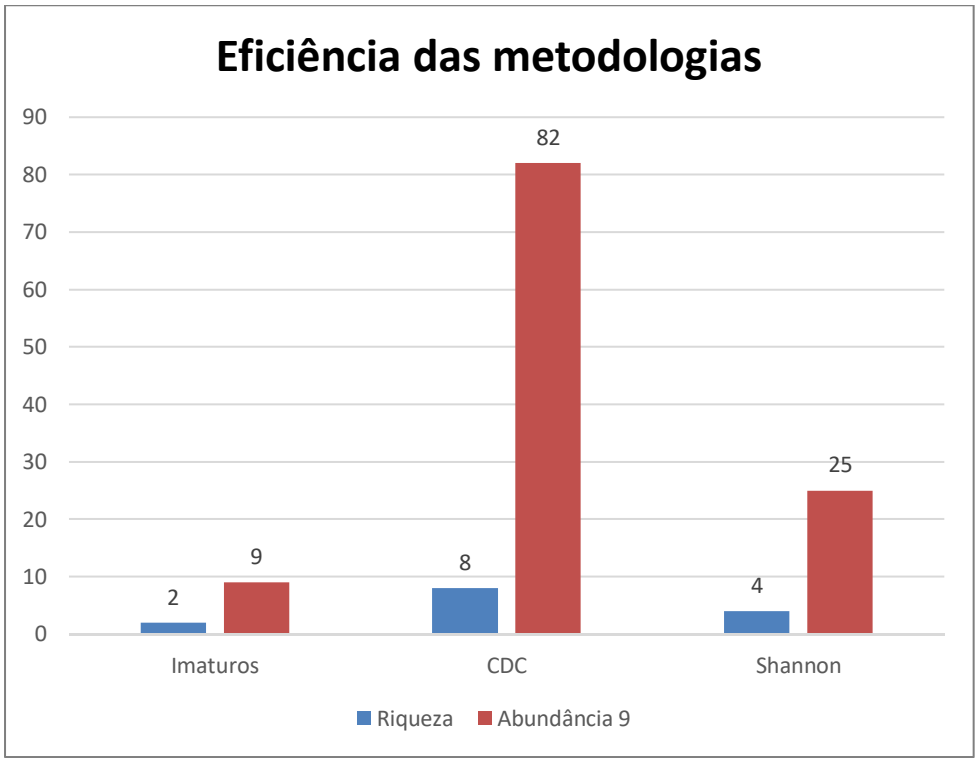


Gráfico 3. Comparativo entre os índices de abundância e riqueza das metodologias de coleta empregadas.

Dos 20 pontos amostrados para captura de formas larvais, apenas os ponto 02, 04 e 12 apresentaram indivíduos, totalizando 9 indivíduos imaturos das espécies *Anopheles* sp. (6) e Chironomidae (3).

Para as espécies coletadas através da armadilha do tipo Shannon, 4 espécies foram verificadas sendo *Culex sp.* a espécie mais capturada (N=13), seguido de *Culicoides albicans* (N=5), *Chaoborus* sp. (N=4) e *Anopheles* sp. (N= 3).

A **Tabela 3** descreve as espécies, número absoluto de registros, frequência relativa e cálculo de média horária (CMH =N° de mosquitos/N° de horas) para os táxons capturados na armadilha no tipo Shannon.

Tabela 3. Espécies, médias de frequência e indicadores para os táxons capturados através de armadilha de Shannon.

Espécie	FA	FR	CMH
Anopheles sp.	3	12	0,12
Chaoborus sp.	4	16	0,16
Culex sp.	13	52	0,54
Culicoides albicans	5	20	0,20
Total	25		

Foram capturados 82 indivíduos divididos em 8 táxons através da armadilha luminosa tipo CDC. As espécies *Bradysia* sp. *e Culex* sp. foram as mais capturadas (N=19 e 17, respectivamente). A espécie que teve uma maior distribuição espacial entre os 6 pontos amostrados foi *Simulium* sp., que esteve presente em 5 dos 6 pontos amostrados. Quando comparados os pontos amostrais, a área onde foi instalado CDC 01 obteve maior riqueza, apresentando 05 espécies; e a maior abundância foi registrada para o CDC 02, com 29 indivíduos capturados.

O **gráfico 4** mostra a distribuição de riqueza e abundância nos 6 pontos amostrais para as armadilhas luminosas do tipo CDC.

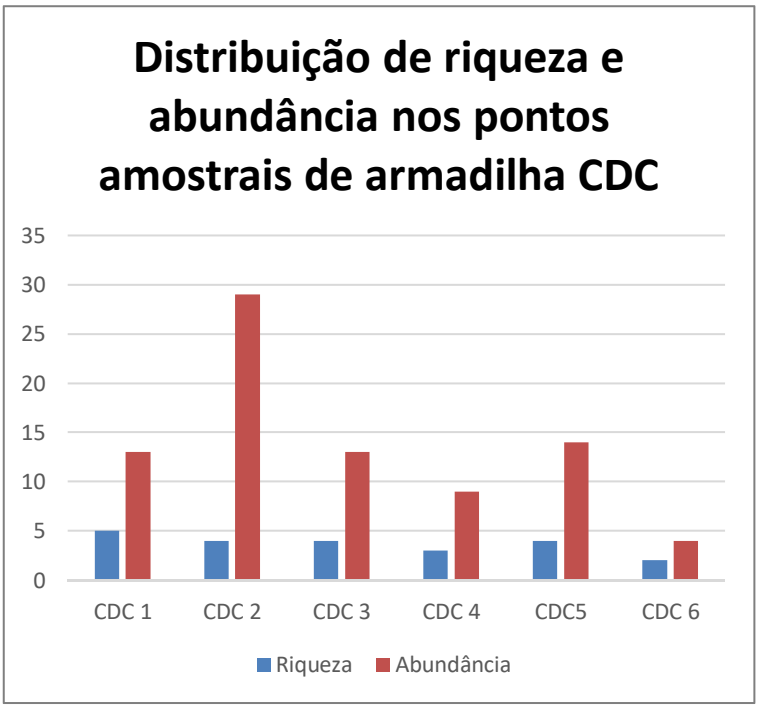


Gráfico 4. Distribuição da riqueza e abundância nos pontos amostrais com armadilha CDC.

Quanto aos dados de captura armadilha-noite, o 1° dia amostral (19/05/2021) representou o maior percentual (50%) dos dados de captura, em relação ao demais dias que apresentaram 21,95% para o 2º dia (20/05/2021) e 28,05% para o 3º dia amostrado (22/05/2021), sendo que os 1º e 3º dias foram os quais apresentaram maior número de espécies coletadas (8). A seguir na **tabela 4** está apresentada à relação de capturas por armadilha-noite e a **tabela 5** apresenta médias de frequência e indicadores entomológicas por ponto amostral.

Tabela 4. Relação de espécies coletadas por armadilha-noite utilizando CDC.

Espécie	19/mai	20/mai	21/mai	Total	FR
Bradysia sp.	10	5	4	19	23,2
Brumptomya sp.	2	1	1	4	4,9
Chaoborus sp.	1	2	2	5	6,1
Culex sp.	8	3	6	17	20,7
Culicoides albicans	5	2	5	12	14,6
Culicoides obsoletus	2	4	2	8	9,8
Evandromyia lenti	3	1	1	5	6,1
Simulium sp.	10	0	2	12	14,6
Percentual	**50,00%**	**21,95%**	**28,05%**	**100,00%**	
Total	41	18	23	**82**	-

Tabela 5. Relação de espécies coletadas por ponto amostral utilizando armadilha CDC. Indicadores entomológicos expressos: Cálculo de média horária (CMH) e índice de picada/hora/homem (IPHH).

Espécie	CDC 1	CDC 2	CDC 3	CDC 4	CDC5	CDC 6	Total	CMH
Bradysia sp.	0	14	0	0	5	0	19	0,79
Brumptomya sp.	1	3	0	0	0	0	4	0,16
Chaoborus sp.	1	0	2	0	2	0	5	0,20
Culex sp.	7	8	0	0	0	2	17	0,70
Culicoides albicans	0	4	5	3	0	0	12	0,50
Culicoides obsoletus	3	0	5	0	0	0	8	0,33
Evandromyia lenti	0	0	0	1	4	0	5	0,20
Simulium sp.	1	0	1	5	3	2	12	0,50
Total	13	29	13	9	14	4	82	-
IPHH	0,27	2,41	0,27	0,2	0,29	0,08	-	-

Quanto à análise de agrupamentos, as armadilhas do tipo CDC formou um grupo distinto, os pontos CDC 3 e CDC 1 apresentaram maior similaridade entre si quanto à composição de abundância dos dípteros vetores; a armadilha CDC 6 apresenta menor semelhança com as demais. Os agrupamentos os estão ilustrados no **Gráfico 5**.

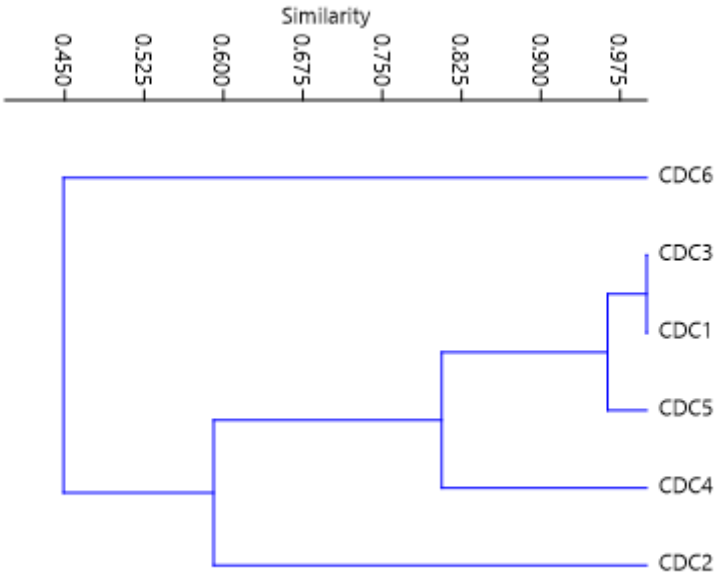


Gráfico 5. Agrupamento de similaridade entre os pontos de armadilha luminosa do tipo CDC representado através do dendrograma de tipo Cluster (estimador Bray Curtis) (Cophen. corr.: 0,93).

Quanto ao esforço amostral, a curva de rarefação indica que a riqueza da entomofauna vetora é maior do que a obtida. O **gráfico 6** mostra uma leve estabilização, mas ainda assim a possibilidade do aumento da taxa de riqueza.

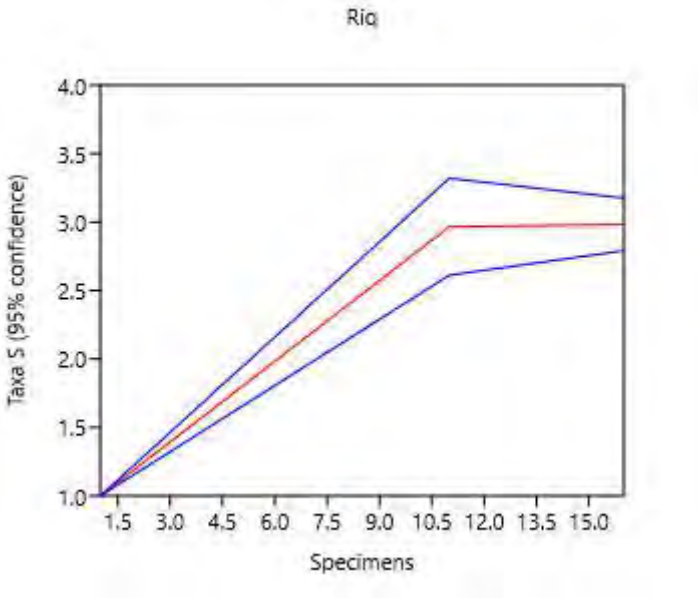


Gráfico 6. Curva de rarefação com intervalos de 95% de confiança.

4.2 Moluscos - Família Planorbidae

A **Tabela 6** apresenta os valores médios e o desvio padrão obtidos para as variáveis temperatura da água, pH e temperatura do ar, analisados em cada ponto amostrado para moluscos durante a segunda campanha de monitoramento, sendo que os valores obtidos mostraram aumento na temperatura e valor de pH de acordo com a atual época do ano.

Tabela 6. Médias dos dados abióticos mensurados na 3ª campanha, temperatura da água, pH e temperatura do ar.

	T água (ºC)	pH	T ar (ºC)
3ª campanha	18,2	6,8	19,4

Dos oito pontos amostrados i registrada apenas uma espécie de molusco para esta campanha, tratando-se de *Corbicula fluminea*, encontrados no ponto P8 e P9, com 6 e 2 indivíduos amostrados, respectivamente. Nenhum molusco dos gêneros Biomphalaria e Physa foram encontrados nesta campanha.

A **Tabela 7** expressa os dados de abundância e riqueza de moluscos da campanha exploratória, da primeira campanha e da atual campanha realizada e o **Gráfico 7** ilustra essas informações.

Tabela 7. Relação de espécies coletadas e número de indivíduos por campanha.

Espécie	Camp. exploratória	1ªC	2ªC	3ªC
Biomphalaria sp.	6	0	0	0
Corbicula fluminea	0	14	11	8
Physa sp.	0	17	3	0

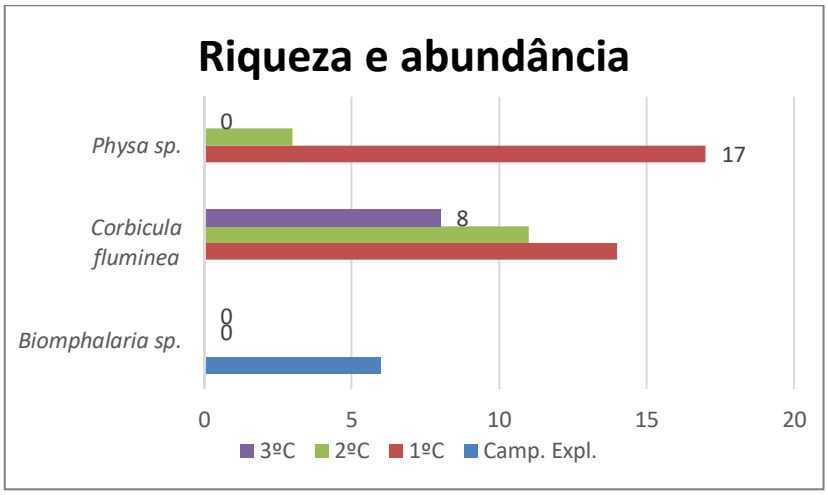


Gráfico 7. Riqueza e abundância de moluscos registrados na campanha exploratória e na primeira, segunda e terceira campanhas de monitoramento.

4.3 Comparativo entre as Campanhas

Quando comparadas a campanha exploratória, primeira campanha, segunda campanha e terceira campanha de monitoramento, pode-se observar que a composição em relação à espécies e famílias foi similar, sendo menor para aquelas realizadas no período mais frio do ano, como é o caso das 1ª e 3ª campanhas. As maiores diferenças são em relação à abundância, que foi maior para a 2ª campanha, realizada no verão.

A **Tabela 8** expressa os dados de abundância e riqueza das 3 campanhas realizadas.

Tabela 8. Índices de abundância e riqueza registrados na campanha exploratória e nas 1ª, 2ª e 3ª campanhas de monitoramento para as famílias de vetores alados. A=abundância e R=riqueza.

Famílias	C. Exploratória	1ª Campanha	2ª Campanha	3ª Campanha
Ceratopogonidae	A=25	A=19	A=8	A=25
	R=0	R=4	R=1	R=2
Chaoboridae	A=283	A=20	A=80	A=9
	R=0	R=2	R=1	R=1
Culicidae	A= 18	A= 32	A= 300	A=33
	R= 0	R= 5	R= 6	R=2
Dixidae	A=0	A=10	A=0	A=0
	R=0	R=1	R=0	R=0
Phlebotominae	A=12	A=30	A=64	A=9
	R=0	R=3	R=4	R=2
Psychodidae	A=71	A=8	A=230	A=0
	R=0	R=1	R=4	R=0
Sciaridae	A= 44	A= 10	A= 148	A=19

	R= 0	R= 2	R= 1	R=1
Simuliidae	A= 4	A= 3	A= 18	A=12
	R= 0	R= 1	R= 2	R=1
Cecidomyiidae	A=134	A=0	A=0	A=0
	R=0	R=0	R=0	R=0
Chironomidae	A= 437	A= 0	A= 2	A=0
	R= 0	R= 0	R= 1	R=0
Scatopsidae	A= 2	A= 0	A= 0	A= 0
	R= 0	R= 0	R= 0	R= 0

O **quadro 6**, apresenta a relação de famílias e espécies amostradas na campanha exploratória, primeira e segunda campanhas de monitoramento, evidenciando a similaridade de famílias e espécies encontradas nas épocas amostradas.

Táxon	**Primavera**	**Primavera**	**Verão**	**Outono**
	set/18	**set/20**	**jan/21**	**mai/21**
	C. Expl.	**1ºC**	**2ºC**	**3ºC**
Culicidae	X	X	X	
Aedes sp.	X	X		X
Anopheles sp.	X	X		
Anopheles minor			X	
Culex declarator		X	X	
Culex nigripalpus		X	X	
Culex sp.	X	X	X	X
Culex sp 2.			X	
Culex sp 3.			X	
Haemagogus sp.		X	X	
Mansonia humeralis		X		
Ochlerotatus scapularis		X		
Ceratopogonidae	X		X	
Culicoides albicans		X		X
Culicoides obsoletus		X		X
Culicoides sonorensis		X		
Culicoides sp.		X	X	
Chaoboridae	X		X	
Chaoborus sp.		X	X	X
Mochlonyx sp.		X		
Chironomidae	X			X
Dixidae	X			
Dixella sp.		X		
Phlebotominae	X		X	
Brumptomya sp		X		X

Evandromyia lenti		X	X	X
Psathyromyia aragaoi		X	X	
Psychodidae	X		X	
Psychoda sp.		X	X	
Sciaridae	X			
Bradysia sp.		X	X	X
Lycoriella sp.		X		
Simuliidae	X			
Simulium sp.		X	X	X
Scatopsidae	X			
Cecidomyiidae	X			

Quadro 6. Relação de espécies e sazonalidade da entomofauna vetora coletadas durante a campanha exploratória e as duas campanhas de monitoramento de invertebrados de importância médico sanitária.

5. DISCUSSÃO

A terceira campanha de monitoramento de invertebrados de interesse médico sanitário em atendimento aos programas ambientais da construção da barragem de Duas Pontes (Amparo/SP) apresenta uma composição de espécies similar à que já foi encontrada anteriormente durante a campanha exploratória e durante a primeira campanha de monitoramento. Houve na campanha atual, decréscimo da riqueza e abundância de vetores se comparada a campanha anterior, o que pode ser explicado pela diminuição da temperatura no mês de realização de captura dos espécimes (maio de 2021).

5.1 Arboviroses na região metropolitana de Campinas (RMC)

Os arbovírus (*Arthropod-borne virus*) são os vírus que tem parte de sua replicação realizada em determinados insetos, e através deles esses vírus são transmitidos aos homens e outros animais. Isso ocorre por meio da picada desses insetos, que se tratam de artrópodes hematófagos e são os que transmitem aos humanos por volta de 150 arbovírus que causam doenças, dentre mais de 500 espécies de arbovírus conhecidas (LOPES et al., 2014).

Arboviroses estão entre as principais doenças de importância epidemiológica. Seu aumento de deve muito às mudanças climáticas e intervenções antrópicas como desmatamentos. Uma das mais importantes é a Dengue, sendo que o vírus (DENV) apresenta quatro sorotipos denominados DENV-1 a DENV-4. A transmissão da dessa arbovirose é feita pelo

Aedes aegypti. Se trata de uma das doenças de maior importância no Brasil e atinge pessoas de todas as idades, podendo causar grande debilidade nos pacientes.

Outra doença de importância epidemiológica no Brasil é a causada pelo vírus Zika, desde o ano de 2015 e tendo se alastrado pelo país desde então. É transmitida pelos mosquitos *Aedes Aegypti* e *Aedes albopictus*, que ocorrem em todo o país. Causa um grave febre sendo que pode ocorrer óbito pelo agravo da doença. Uma de suas características mais marcantes é a associação aos casos de microcefalia, quando a gestante é acometida pela doença, e também demais manifestações neurológicas em pacientes adultos.

Já a Chikungunya, produzida pelo vírus chikungunya (CHIKV), também é transmitida por mosquitos do gênero *Aedes*, que têm aumentado nas Américas devido a constantes mudanças climáticas, desmatamento e aumento das cidades (DONALISIO et al., 2017). Uma característica marcante dessa doença é que a mesma pode persistir por anos. Raramente e somente em formas mais graves evolui leva os pacientes a óbito.

Segundo a Controladoria de Vigilância Epidemiológica (CVE), da SES-SP, em 2018 foram confirmados 13.758 casos de dengue, 382 casos de Chikungunya, seguido da Zika com 135 casos confirmados (sendo quatro casos de gestantes que que tiveram confirmação de Zika). Para a Febre Amarela silvestre foram registrados 537 casos autóctones e alóctones de febre amarela silvestre, onde 185 casos evoluíram para óbito.

Em relação à Febre Amarela, foram confirmados 66 casos no estado de São Paulo no ano de 2019, sendo que em 12 deles a doença evoluiu para óbito. Já a região metropolitana de Campinas (RMC) confirmou um caso da doença no município de Serra Negra (SÃO PAULO, 2019).

Em relação à dengue, para o ano de 2020 (considerando o ano de início dos sintomas), a frequência de casos foi de 2017, não sendo constatado nenhum óbito para o município de São Paulo. Os casos de dengue notificados em 2019 no Estado de São Paulo foram de 437 mil. A Região Metropolitana de Campinas (RMC) encontra-se em estado de alerta com risco de surtos de dengue, zika e chikungunya.

Tabela 9. Dados Gerais de doenças causadas por arbovírus no Estado de São Paulo e Região Metropolitana de Campinas (RMC) - Atualizado em junho 2020. (SINAN)			
Doença	Estado de São Paulo	RMC	Percentual
Dengue	10.271	266	2,60%
Febre Hemorrágica	1	0	0.0%
Chikungunya	87	87	0,00%
Zika	8	3	37,50%
Febre amarela	0	0	0,00%

5.2 Outras patologias associadas à entomofauna vetora

Pelos mosquitos ocorrerem em praticamente todas as regiões da Terra, desde que haja água para o seu desenvolvimento, praticamente toda a população está sujeita a sofrer com picadas e doenças, sendo que na região dos trópicos a incidência costuma ser mais grave, além disso muitas das espécies chegaram a se beneficiar com a presença humana (FOSTER & EDWARD, 2019).

A família Culicidae continuou sendo a mais capturada nesta segunda campanha de monitoramento, assim como na primeira. Uma de suas principais características é a presença de aparelhos bucais sugadores para o sangue. Trata-se de uma família muito diversa possuindo 41 gêneros e aproximadamente 3.500 espécies. Dessas espécies, muitas são conhecidas transmissoras de doenças transmitidas aos humanos. A espécie *Culex declarator*, mais abundante neste monitoramento, pode ser considerada um potencial vetor de *Dirofilaria* (LAGOS e NATAL, 2003).

Já a presença de uma quantidade maior de mosquitos flebótomos pode ser associada á temperatura e umidade da época deste monitoramento, pois os mesmos estão diretamente associados a esses fatores e variações de temperatura podem influenciar sua ocorrência (DIAS et al., 2007). Apenas para o estado de São Paulo já foram descritas 69 espécies de flebotomíneos (SHIMABUKURO & GALATI, 2011). Os mesmos são potenciais vetores de protozoários parasitas da Leishmania, transmitida ao ser humano e animais domésticos por meio dos insetos dessa subfamília. A leishmaniose consiste em uma doença considerada de grande relevância epidemiológica, e é crescente em áreas urbanizadas. Nesta segunda

campanha de monitoramento foram capturadas as espécies: *Brumptomya sp., Evandromyia lenti, Nyssomyia whitmani* e *Psathyromyia aragaoi.*

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Foi constatada nesta campanha de monitoramento a presença de vetores da ordem díptera que se apresentam como potenciais disseminadores de doenças a serem transmitidas a humanos. Esses vetores foram encontrados nos locais onde está sendo instalada a barragem de Duas Pontes, nos locais onde está a obra em questão, com a presença de trabalhadores e também a presença de moradores.

Devido aos indivíduos encontrados, ainda são recomendadas as mesmas ações de prevenção já previstas na primeira campanha de monitoramento, como: uso de roupas de cores claras onde os insetos não possam se camuflar e que cubram braços e pernas completamente, não é recomendado uso de perfumes, pois possivelmente pode atrair os vetores e nem o uso de repelentes a base de icaridina. Se tais recomendações forem seguidas, diminui-se assim o risco de transmissão para os trabalhadores em questão, ainda não sendo recomendado controle químico.

Após finalização desta terceira campanha deverá ser apresentado o Informe Técnico nas secretarias municipais de saúde (Amparo e Campinas), contendo o resumo da 3º Campanha de Invertebrados de Interesse Médico e Sanitários, que ocorreu entre os dias 19, 20 e 21 de janeiro de 2021 conforme **Figura 2**.

Figura 2. Informe Técnico da 3ª Campanha de Invertebrados de Interesse Médico e Sanitários.

3ª CAMPANHA DE MONITORAMENTO
PERÍODO SECO
FASE DE INSTALAÇÃO
REALIZAÇÃO:

INSITU

Nº03 (Junho/2021)
Reservatório de Duas Pontes

INFORME TÉCNICO

Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesses Médico Sanitário

Foi realizada a 3° campanha do monitoramento de vetores nos dias 19, 20 e 21 de maio de 2021 no município de Amparo. O estudo focou na captura de dípteros que compreenderam as famílias Culicidae, Chaoboridae, Ceratophogonidae, Phlebotominae, Sciaridae, Chironomidae e Simuliidae; além de moluscos Planorbideos. Os resultados obtidos correspondem a 116 capturas de dípteros. Das capturas, pôde-se observar a presença de diversas espécies de importância epidemiológica como: O gênero Culex, responsável pela transmissão de filarioses (30 exemplares de *Culex* sp.); 09 Flebotomíneos distribuídos entre *Brumptomya* sp. e *Evandromyia lenti*;
17 exemplares de *Culicoides albicans;* 08 exemplares de *Culicoides obsoletus* e 12 exemplares de *Simulium* sp., transmissor de oncocercose e mansonelose.

Culicoides albicans

Simulium sp.

Com base nos dados obtidos, **recomenda-se**:

- Uso de repelente e de roupas que não exponham partes do corpo;
- Não ingerir ou tomar banhos em cursos d'água, lagoas e locais com água parada.

7. Referências Bibliográficas

BENCHIMOL, Jaime L.; SÁ, Magali Romero. (2006). Adolpho Lutz-Sumário–Índices-v. 2, Suplemento. Editora FIOCRUZ, 2006.

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. Dengue: instruções para pessoal de combate ao vetor. Manual de Normas Técnicas. Brasília, 3ed. 84p. 2001.

BOLETIM EPIDEMIOLOGICO. Junho/2020. Secretaria de Vigilância em Saúde, Ministério da Saúde.

CARDOSO, J. C.; DE PAULA, M. B.; FERNANDES, A.; SANOS, E.; ALMEIDA, M. A. B.; FONSECA, D. F. & SALLUM, M. A. M. 2010. Novos registros e potencial epidemiológico de algumas espécies de mosquitos (Diptera, Culicidae), no Estado do Rio Grande do Sul. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 43(5):552-556.

CONSOLI, R. A. G. B.; LOURENÇO-DE-OLIVEIRA. Principais mosquitos de importância sanitária no Brasil. Rio de Janeiro: Ed. Fio Cruz, 1994. 228 p.

DIAS, Edelberto Santos et al. Flebotomíneos (Diptera: Psychodidae) de um foco de leishmaniose tegumentar no Estado de Minas Gerais. (2007), Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, v. 40, n. 1, p. 49-52.

DONALISIO, Maria Rita; FREITAS, André Ricardo Ribas; ZUBEN, Andrea Paula Bruno Von. (2017). Arboviroses emergentes no Brasil: desafios para a clínica e implicações para a saúde pública. Revista de saúde pública, v. 51, p. 30.

FORATTINI, O. P. Culicidologia Médica. São Paulo: EDUSP, 2002. v. 2.

FOSTER, W.A.; WALKER, E. D. Mosquitoes (Culicidae) (2019). In: Medical and veterinary entomology. Academic press. p. 261-325.

INPE. Instinto de Nacional Pesquisas espaciais, dados meteorológicos do mês de maio, disponível em www.inpe.br. Acesso em junho de 2019.

LOPES, Nayara; NOZAWA, Carlos; LINHARES, Rosa Elisa Carvalho. (2014). Características gerais e epidemiologia dos arbovírus emergentes no Brasil. Revista Pan-Amazônica de Saúde, v. 5, n. 3, p. 10-10.

MULLEN, Gary R.; MURPHREE, C. Steven. Biting midges (Ceratopogonidae). (2019). In: Medical and veterinary entomology. Academic Press. p. 213-236.

NUNES, T. C.; RIBEIRO, R. S.; FARIA, P. R. G. V. & JR SILVA, N. J. 2008. Vetores de importância médica na área de influência da pequena central hidrelétrica Mosquitão – Goiás. Estudos, 35(11/12): 1085-1105.

OLIVEIRA, G. M. G.; FILHO, E. A. F.; ANDRADE, G. M. C.; ARAÚJO, L. A.; OLIVEIRA, M. L. G.; CUNHA, R. V. 2010. Flebotomíneos (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) no Município de Três Lagoas, área de transmissão intensa de leishmaniose visceral, Estado de Mato Grosso do Sul, Brasil. Rev Pan-Amaz Saude, 1(3):83-94.

PEPINELLI, Mateus et al. Simuliidae (Diptera, Nematocera) do Estado de São Paulo. 2008.

PIGNATTI, M.G., MAYO, R.C., ALVES, M.J.C.P., SOUZA, S.S.A.L., MACEDO, F. & PEREIRA, R.M. 1995. Leishmaniose tegumentar americana na região nordeste do Estado de São Paulo, Brasil. Rev. Soc. Bras. Med. Trop. 28(3):243-247.

SHIMABUKURO P.H.F. & GALATI, E.A.B. 2011. Checklist dos Phlebotominae (Diptera, Psychodidae) do Estado de São Paulo, Brasil, com comentários sobre sua distribuição geográfica. Biota Neotropica, vol. 11(1a):1-20. Disponível em: www.biotaneotropica.org.br/v11n1a/pt/abstract?inventory+b n0361101a2011

SINANNET; Divisão de Doenças Transmitidas por Vetores e Zoonoses/CVE/CCD/SES-SP. Dados atualizados em 27/08/2019

TAIPE-LAGOS, Carmen Beatriz; NATAL, Delsio. (2003). Abundância de culicídeos em área metropolitana preservada e suas implicações epidemiológicas. Revista de Saúde Pública, v. 37, n. 3, p. 275-279.

TAUIL, P. L. 2006. Perspectivas de controle de doenças por vetores no Brasil. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 39(3): 275-277.

4º Relatório do Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário

SUMÁRIO

ÍNDICE DE QUADROS

ÍNDICE DE TABELAS

ÍNDICE DE GRÁFICOS

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE FOTOS

1. INTRODUÇÃO

As doenças vetoriais são de grande importância médico sanitário as quais devem ser dada devida atenção, uma vez que os casos tendem a aumentar com as alterações ecológicas causadas pelo ser humano no meio ambiente, o tornando imprevisível. Essas alterações e/ou modificações podem alterar também as relações de cadeia e nicho intensificando a relação homem e vetor, sendo de extrema importância nesses casos conhecer os animais propagadores de doenças que habitam áreas antropizadas (NUNES et al., 2008). No Brasil, dentre as principais doenças causadas por vetores, podemos destacar: dengue, malária, leishmanioses, doença de Chagas, febre amarela, esquistossomose, filarioses, peste, entre tantas outras. Os programas de controle priorizam o controle da malária e da dengue, principais causadores de doenças que afetam em grande número a população brasileira. No passado a maioria dessas doenças eram exclusivamente rurais, atualmente os vetores e consequentemente as doenças vem se espalhando principalmente pelas áreas urbanas, graças a emergência e reemergência dos vetores nessas localidades (TAUIL, 2006).

Os dípteros pertencentes ao gênero Aedes, Anopheles e Culex, todos da família Culicidae, são os principais vetores brasileiros de interesse médico sanitário, isso se dá ao fato de serem os maiores causadores de doenças e estão amplamente distribuídos pelo país (CONSOLI & OLIVEIRA, 1998). Os dípteros podem ser o veículo de patógenos causadores de doenças ao homem e aos animais, várias dessas espécies possuem potencial de transmissão para arbovírus (vírus transmitidos por artrópodes), sendo assim a vigilância entomológica é necessária e permite a coleta e avaliação desses vetores para posterior compreensão de como se relacionam com o homem e com o meio em que vivem (CARDOSO et al., 2010).

Nas últimas décadas houve um crescimento nos sistemas de monitoramento com mapeamento da distribuição geográfica de diversas doenças transmitidas por vetores, porém em muitos municípios ou mesmo em escala ainda menor, como empreendimentos, esses dados são escassos ou inexistentes (OLIVEIRA et al., 2010). Tendo em vista a importância de conhecer a fauna vetora de um determinado local, para alertar a população quanto aos riscos e para que sejam tomadas providências pertinentes, este estudo de levantamento das espécies de dípteros no empreendimento da futura Barragem Duas Pontes é de extrema importância.

O escopo deste ***Relatório de Andamento Ambiental do Programa de Invertebrados de Interesse Médico e Sanitário*** está baseado nas atividades realizadas entre os dias 24, 25 e 26 de setembro de 2021.

O principal objetivo é monitorar o comportamento da fauna de invertebrados de interesse médico-sanitário, que venham a ocorrer na área de influência da Barragem Duas Pontes, durante as etapas de planejamento e implantação do empreendimento.

Também é objetivo do programa coletar espécies de invertebrados de interesse médico-sanitário na Área Diretamente Afetada (ADA) do empreendimento, utilizando as técnicas de coleta específicas de cada grupo taxonômico monitorado; determinar a composição da fauna de invertebrados ocorrentes nas áreas de influência do empreendimento e identificar espécies potenciais vetores de patógenos para os seres humanos; vigiar a infestação por espécies invasoras, visando alerta os órgãos de saúde municipal e estadual; propor medidas de controle vetorial para a ADA do empreendimento; alertar os órgãos de saúde municipal e estadual sobre o risco iminente da ocorrência de surtos.

2. PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO

O atendimento aos objetivos e indicadores está sintetizado nos **Quadros 1** e **2**, a seguir.

2.1 Atendimento aos Objetivos

MONITORAMENTO DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO		
Objetivos	**Status**	**Justificativa**
Coletar espécies de invertebrados de interesse médico-sanitário na Área Diretamente Afetada (ADA) do empreendimento, utilizando as técnicas de coleta específicas de cada grupo taxonômico monitorado.	Atendido	Utilizar metodologias que foram testadas na campanha exploratória com base no documento de Estudo de Impacto Ambiental, elaborado em 2015.

MONITORAMENTO DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO		
Objetivos	**Status**	**Justificativa**
Determinar a composição da fauna de invertebrados ocorrentes nas áreas de influência do empreendimento e identificar espécies potenciais vetores de patógenos para os seres humanos	Atendido	Avaliar composição da fauna de invertebrados pode identificar espécies potenciais vetoras de patógenos para os seres humanos e assim propor medidas de prevenção e controle.
Ficar atento a infestação por espécies invasoras, visando alertar os órgãos de saúde municipal e estadual	Em andamento	Foram iniciadas as campanhas de monitoramento em setembro de 2020, que serão realizadas quadrimestralmente para vigiar possíveis infestações.
Propor medidas de controle vetorial para a ADA do empreendimento	Não se aplica para o período	Medidas de controle vetorial serão propostas quando ocorrer a constatação de alteração no monitoramento.
Alertar os órgãos de saúde municipal e estadual sobre o risco iminente da ocorrência de surtos	Não se aplica para o período	Durante a fase de enchimento do reservatório é possível que ocorram alterações que propiciem surtos. Essas alterações serão monitoradas em caso de alteração os órgãos serão contatados.

Quadro 1. Atendimento aos Objetivos.

2.2 Indicadores

PROGRAMA DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO	
Indicador	**Status**
Medidas de frequência: Número absoluto e percentual de espécies de vetores para cada grupo taxonômico.	235 dípteros; 22 insetos flebotomíneos; 2 exemplares de moluscos de água doce.
Indicadores entomológicos	Vetores dos grupos Culicidae, Phlebotominae, Ceratopogonidae e Simuliidae.

PROGRAMA DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO	
Indicador	**Status**
Indicadores de capacidade e competência vetorial	Flebotomíneos -22 insetos (distribuídos entre *Brumptomya* sp., Psathyromyia aragaoi e *Evandromyia lenti*) *Culicoides albicans* e *Culicoides obsoletus* – (filariose) – 24 exemplares *Simulium sp.* – (oncocercose e mansonelose) – 15 exemplares Moluscos – 2 exemplares *Corbicula flumínea*.
Índices epidemiológicos de acompanhamento	As únicas doenças detectadas na região foram a Dengue, a Zika e Chikungunya, Tabela 9.
Indicadores Sazonais	As condições climáticas registradas durante o período das coletas de campo variam de acordo com o período da campanha. Esta campanha ocorreu em período com temperaturas amenas, aumentando a presença dos vetores amostrados.

Quadro 2. Indicadores com potencial de transmissão de doenças para o ser humano.

2.3 Resumo das Atividades Anteriores – Histórico

- Campanha exploratória realizada em setembro 2018 - A partir deste monitoramento inicial foi possível definir as metodologias utilizadas em cada ponto de amostragem, além de realizar a primeira coleta para caracterização da fauna de invertebrados (Diptera) de interesse médico. Onde foram encontradas tanto formas larvais como

formas aladas com potencial de transmissão de doenças, além do molusco do gênero Biomphalaria que também é responsável por transmitir doenças, como a esquistossomose por exemplo. De acordo com os resultados, atesta-se que a área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes, possui potencial para proliferação de vetores dos grupos Culicidae, Flebotominae e Mollusca, no período da avaliação. O relatório apresentado a partir da campanha exploratória será utilizado para comparar os dados obtidos nesta primeira campanha de monitoramento, uma vez que desde elaboração do relatório em 2018 até o presente momento o empreendimento sofreu modificações o que modificou toda a estrutura do solo e hídrica do local, o que pode ter alterado a fauna vetora que foi descrita anteriormente.

- Primeira Campanha de monitoramento realizada em setembro 2020 - Na primeira campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos. Nesta campanha foram registrados 152 indivíduos incluindo (formas aladas e larvais), distribuídos em 23 espécies e 9 famílias de dípteros. A da presença dos moluscos *Corbicula flumínea* e *Physa sp.* foi registrada, porém, moluscos do gênero Biomphalaria (transmissor da esquistossomose) não foram encontrados. De acordo com os resultados, a área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes, possui potencial para proliferação de vetores dos grupos Culicidae e Flebotominae considerando-se o período de setembro de 2020.

- Segunda Campanha de monitoramento realizada em janeiro de 2021 - Na segunda campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos. Nesta campanha foram registrados 850 indivíduos incluindo (formas aladas e larvais), distribuídos em 17 espécies e 8 famílias de dípteros. A da presença dos moluscos *Corbicula flumínea* e *Physa sp.* foi registrada, porém, moluscos do gênero Biomphalaria (transmissor da esquistossomose) não foram encontrados. De acordo com os resultados, a área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes, possui potencial para proliferação de vetores dos grupos Culicidae e Flebotominae considerando-se o período de janeiro de 2021.

Terceira Campanha de monitoramento realizada em maio de 2021 - Na terceira campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos. Nesta campanha foram registrados 116 indivíduos incluindo (formas aladas e larvais), distribuídos em 10 espécies e 7 famílias de dípteros. A da presença do molusco *Corbicula flumínea* foi registrada, porém, moluscos do gênero Biomphalaria (transmissor da esquistossomose) não foram encontrados. De acordo com os resultados, a área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes, possui potencial para proliferação de vetores dos grupos Culicidae e Flebotominae considerando-se o período de maio de 2021.

2.4 4° Campanha de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário

A **4°Campanha de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário** na futura Barragem Duas Pontes, em Amparo/SP, teve início com a coleta de dados em campo nos dias 24,25 e 26 de setembro de 2021, e após isso os dados foram processados no decorrer do mês de outubro de 2021. Foram delimitados 20 pontos amostrais para as coletas das formas imaturas (larvas) de dípteros (**Quadro 3**) propostos no Plano Básico Ambiental (PBA) com algumas modificações devido à dificuldade de acesso em quatro dos pontos inicialmente definidos (9, 10, 14 e 15), assim como na primeira, segunda e terceira campanha de monitoramento. Para a escolha dos pontos amostrais para a coleta de formas aladas de dípteros foi levado em consideração a proximidade com áreas domiciliares onde poderia haver possíveis criadouros e também foram priorizados pontos com abrangência em ambas as margens dos corpos d'água, ao todo foram definidos 6 pontos para montagem das armadilhas luminosas do tipo CDC e 2 pontos para armadilhas do tipo Shannon (**Quadro 4**). Conforme também definido pelo Plano Básico Ambiental (PBA) foram definidos 8 pontos amostrais para as coletas de moluscos planorbídeos (**Quadro 5**), com apenas uma modificação nos pontos definidos inicialmente (ponto 5) por conta da dificuldade para o acesso.

PONTOS	COORDENADAS UTM (SIRGAS 2000)	
	E	N
1	310.223	7.488.182
2	309.834	7.488.696
3	308.742	7.490.411
4	308.601	7.490.791
5	308.325	7.490.585
6	307.805	7.490.830
7	308.376	7.491.435
8	308.636	7.492.496
9	308.551	7.492.304
10	308.486	7.491.906
11	309.081	7.490.989
12	309.786	7.491.158
13	310.073	7.491.604
14	309.863	7.492.159
15	310.151	7.492.083
16	310.823	7.491.942
17	310.696	7.492.410
18	311.274	7.492.441
19	311.123	7.493.661
20	311.945	7.493.754

Quadro 3. Pontos de amostragem de dípteros (formas larvais) na área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes.

PONTOS	COORDENADAS UTM (SIRGAS 2000)	
	E	N
1	310.300	7.488.175
2	307.805	7.490.830
3	308.376	7.491.435
4	308.551	7.492.304
5	310.696	7.492.410
6	311.945	7.493.754

Quadro 4. Pontos de amostragem de dípteros (formas aladas) na área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes.

PONTOS	COORDENADAS UTM (SIRGAS 2000)	
	E	N
1	310.223	7.488.182
2	309.834	7.488.696
3	307.805	7.490.830
4	308.636	7.492.496
5	308.486	7.491.906
6	310.823	7.491.942
7	311.274	7.492.441
8	311.123	7.493.661

Quadro 5. Pontos de amostragem de moluscos planorbídeos na área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes.

A **Figura 1** a seguir, apresenta a rede de pontos de monitoramento na área de influencia diretamente afetada pela implantação da Barragem Duas Pontes, tanto para moluscos límnicos, como para dípteras (formas aladas e larvais).

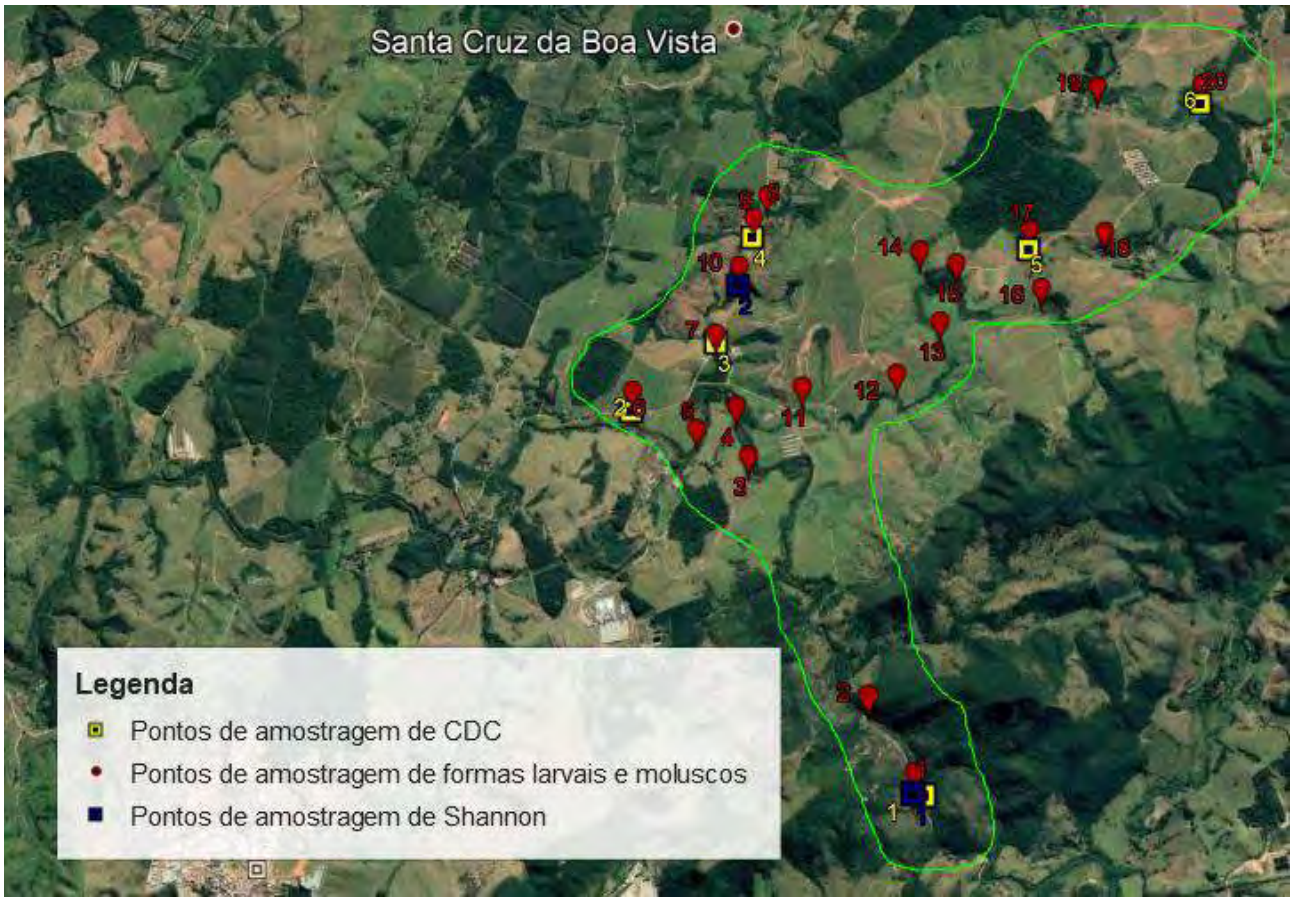


Figura 1. Pontos amostrais de coleta de dípteros nas formas alada e imaturo na futura Barragem de Duas Pontes.

3. APRESENTAÇÃO DO ESTUDO DE VETORES

Muitas epidemias causadas por arbovírus, que são aquelas transmitidas por artrópodes, principalmente os mosquitos, estão disseminadas no país e são casos de preocupação de saúde pública. A febre amarela, a dengue, a Chikungunya, a zika, a malária, o tifo, dentre tantas outras, que infectam os seres humanos e podem levar a morte. Dois fatores são os principais responsáveis pelos altos índices dos casos dessas doenças, o primeiro está associado ao pouco interesse das autoridades administrativas e o segundo está associado ao desequilíbrio ambiental causado por ações antrópicas desenfreadas, que levam à proliferação de artrópodes vetores de doenças.

Os invertebrados, de maneira geral, em condições naturais distribuem-se em comunidades estáveis e completamente equilibradas com as variáveis do ecossistema como um todo. Dessa forma, o surgimento de muitas epidemias estaria diretamente relacionado a problemas de ecologia humana, que causam a introdução, acidental ou planejada, do homem ou do agente infeccioso em regiões onde os componentes da cadeia epidemiológica ainda são desconhecidos para ciência.

A construção de uma barragem desloca contingente de mão-de-obra, o que pode levar a imigração de pessoas contaminadas de outras regiões do estado e/ou país; a água estagnada é ideal para a proliferação de larvas de insetos; o desmatamento realizado na área de implantação pode provocar a movimentação de animais silvestres, que são reservatórios naturais de várias doenças (PIGNATTI, 2004).

Neste empreendimento a preocupação é relevante, tendo em vista suas peculiaridades como fatores determinantes para a transmissão de doenças veiculadas por vetores. A provável migração populacional e as condições sanitárias nos locais onde as obras se implantam aliadas ao clima tropical e à temperatura quente constituem um ambiente propício à propagação de enfermidades criando condições que podem aumentar o risco de doenças transmitidas principalmente por vetores.

Neste contexto, o monitoramento de vetores é de grande importância assim como a observação de prováveis alterações nas áreas de intervenções antrópicas.

3.1 Procedimentos Metodológicos

A metodologia utilizada na etapa de campo foi realizada com base no documento de Estudo de Impacto Ambiental, elaborado em 2015, a eficácia e eficiência das armadilhas empregadas foram selecionadas de acordo com o grupo taxonômico e sua fase de desenvolvimento.

3.2 Metodologia para Vetores Alados da Ordem Díptera

A ordem denominada Díptera, onde estão incluídos moscas e mosquitos, é de interesse médico sanitário, pois é representada por várias espécies de vetores que transmitem importantes doenças, tanto aos animais quanto ao ser humano. Dentre as mais nocivas podemos citar a malária, arboviroses diversas e filarioses linfáticas, que podem levar morte.

Dentre essa ordem as famílias Culicidae, Psychodidae (subfamília Phlebotominae), Simuliidae e Ceratopogonidae destacam-se por serem potenciais vetores mecânicos de patógenos, pois possuem o comportamento endofílico (entra na casa para picar) e uma grande capacidade de dispersão.

Para captura de dípteros alados (adultos) foram utilizadas duas técnicas de armadilhamento: Armadilha luminosa do tipo CDC (**Fotos 1 e 2**) e barraca do tipo Shannon (**Foto 3**), ambas para uso crepuscular/noturno. As armadilhas do tipo CDC foram distribuídas ao longo do Empreendimento da futura Barragem Duas Pontes, ao todo foram definidos 6 pontos amostrais, 2 armadilhas foram colocadas em região peridomiciliar (varanda ou sacada da residência) e 4 armadilhas foram colocadas nas margens do corpo d'água, todas elas ficaram ativas durante um período de 12 horas, sendo colocadas às 19:00 horas de um dia e retiradas às 07:00 horas do próximo dia, totalizando um esforço amostral de 2 dias/24 horas. É importante salientar que as armadilhas foram distribuídas de forma intercalada quanto ao extrato no ponto amostral definido, ou seja, uma armadilha era colocada à 30cm da altura do solo, enquanto a próxima era colocada à 1.5m da altura do solo, de forma a coletar uma maior variedade de espécies com hábitos distintos.

De forma complementar, a barraca do tipo Shannon foi utilizada nas áreas adjacentes ao canteiro de obras, durante 2 dias consecutivos, sendo montada durante o período crepuscular às 19:00 horas e permanecendo aberta até as 22:00 horas do mesmo dia.

Além da utilização de armadilhas luminosas, foram realizadas buscas ativas no período 09h00min às 13h00min, para contemplar espécies de hábitos diurnos, empregando atrativo humano em extradomicílio, peridomicílio e intradomicílio.

3.3 Metodologia para Coleta de Dípteros na forma imatura

Para a captura de dípteros imaturos na forma larval foi utilizada concha entomológica (**Foto 4**), a fim de capturar os indivíduos dentro dos corpos d'água que estão inseridos no empreendimento da futura Barragem Duas Pontes. A concha entomológica é composta por um cabo de aproximadamente 100cm, com um copo coletor acoplado medindo 11cm de diâmetro e volume de 350ml.

Essa técnica de coleta se destina a descrever os principais criadouros das espécies da família Culicidae existentes na área de estudo. Para criadouros pequenos e médios foram considerados pontos a cada 5 metros. Enquanto, para coleções hídricas como, rios, córregos e lagos, os pontos de amostragem foram distribuídos principalmente onde a vegetação se apresentava mais abundante e relativamente estável.

Ao todo foram definidos 20 pontos amostrais conforme definido no Plano Básico Ambiental (PBA/modificado). Em cada ponto de pesquisa foram efetuadas nove "conchadas", com o pesquisador posicionado de frente e junto à margem do criadouro sendo três lances a direita, três à frente e outros três à esquerda, respeitando um raio de 1 metro do ponto fixado pelo pesquisador, conforme as diretrizes do Ministério da Saúde, descritas na Nota Técnica nos 012 - CGPNCM/DIGES/SVS/MS, de 04 de junho de 2007.

Após a utilização das técnicas de coleta, as espécies foram separadas e acondicionadas em recipientes com álcool 70% para o transporte ao laboratório, para posterior identificação.

Foto 1. Instalação da armadilha do tipo CDC em área peridomociliar. (Data: 24/09/2021)

Foto 2. Verificação da armadilha do tipo CDC devidamente instalada. (Data: 25/09/2021)

Foto 3. Coleta de imaturos utilizando concha entomológica. (Data: 25/09/2021)

Foto 4. Verificação da coleta de imaturos utilizando concha entomológica (Data: 25/09/2021)

3.4 Metodologia para Filo Mollusca

Entre as classes pertencentes ao filo Mollusca, merece destaque pela sua importância médica a classe Gastropoda que constitui cerca de ¾ do número total de espécies do filo e inclui os transmissores da esquistossomose e de outras helmintoses, bem como espécies consideradas pragas de diferentes cultivos.

No Brasil, as principais doenças às quais os moluscos relacionam-se são a esquistossomose, a fasciolose e a angiostrongilose abdominal. As principais famílias de importância médica pertencem à Ordem Basommatophora, a qual engloba: Chilinidae, Lymnaeidae, Physidae, Ancylidae e Planorbidae.

A escolha dos pontos amostrais para a coleta dos moluscos seguiu o que foi estabelecido no Plano Básico Ambiental (PBA/modificado), ao todo foram definidos 8 pontos, com prioridade aos criadouros de importância epidemiológica, considerando algumas características como, frequência da população humana ao local, possibilidade de ocorrência de moluscos do Gênero *Biomphalaria* com as formas infectantes de *S. mansoni*.

Nos locais de fácil acesso e boa visibilidade, utilizou-se a coleta manual com auxílio de pinça; nos demais locais, utilizou-se a coleta por concha entomológica e auxílio de um puçá. Em cada estação foram realizadas dez “conchadas”, buscando coletar o maior número possível de caramujos em locais com vegetação aquática e/ou marginal (SVS-MS, 2008).

Para os 7 pontos de amostragem foram aferidas temperatura da água e nível de pH.

3.5 Metodologia de Análise de Dados

As identificações taxonômicas para os dípteros foram realizadas através de chaves dicotômicas de referência:

a) Culicidae foram realizadas através de chave dicotômica de referência FORATTINI, 2002; CONSOLI & OLIVEIRA;

b) Psychodidae (Subfamília Phlebotominae) capturados a identificação foi realizada com o auxílio de microscópio, os exemplares foram separados em

morfoespécies e identificados através de chave ilustrada de referência produzida por SHIMABUKURO et al 2011;

c) Ceratopogonidae, os exemplares foram identificados com base em literatura especializa BENCHIMOL&SÁ, 2006;

d) Simulídae, os exemplares foram identificados através de chave dicotômica especializada de PEPINELLI, 2008.

e) já para os Moluscos a identificação seguiu o guia de Vigilância e Controle de Moluscos de Importância Médica, Brasil, 2009.

A análise ecológica dos dados obtidos neste estudo compreende apenas as métricas de riqueza e abundância, que são de fato àquelas que mais agregam valor. As demais, no entanto, para este grupo em específico, não representam estimável valor interpretativo, uma vez que o foco principal está em relatar as condições que podem favorecer a relação parasito-hospedeiro aliado às possibilidades do surgimento de doenças, dentro de um gradiente que terá por algum motivo suas configurações naturais modificadas. A análise compreende também um comparativo entre campanhas para acompanhar o aumento ou não das espécies amostradas em cada época do ano.

4. RESULTADOS

4.1 Vetores da Ordem Diptera

Foram coletados ao todo 235 indivíduos (todos na fase adulta) distribuídos em 11 espécies e 7 famílias de dípteros. As espécies mais capturadas foram *Bradysia* sp. (N=54), *Chaoborus sp.* (N=49) e Psychoda sp. (N=37). A lista geral de dípteros vetores, assim como número de indivíduos capturados durante a 4° campanha de monitoramento de invertebrados de importância médica é expressa na **Tabela 1**. Das 11 espécies coletadas foi possível visualizar que 05 delas não houve a presença de fêmeas coletadas, as demais espécies variaram entre machos e fêmeas.

Tabela 1. Relação de espécies da entomofauna coletadas na 4° campanha de monitoramento de invertebrados de interesse médico sanitário.

Espécie	Família	Fase	FA	FR	% de Fêmeas
Anopheles sp.	Culicidae	Adulto	12	5,10	0
Bradysia sp.	Sciaridae	Adulto	54	23,0	0
Brumptomya sp.	Phlebotominae	Adulto	12	5,1	33
Chaoborus sp.	Chaoboridae	Adulto	49	20,9	25,2
Culex sp.	Culicidae	Adulto	22	9,4	51,7
Culicoides albicans	Ceratopogonidae	Adulto	14	6,0	0
Culicoides obsoletus	Ceratopogonidae	Adulto	10	4,3	28,7
Evandromyia lenti	Phlebotominae	Adulto	5	2,1	0
Psathyromyia aragaoi	Phlebotominae	Adulto	5	2,1	0
Psychoda sp.	Psychodidae	Adulto	37	15,7	31,8
Simulium sp.	Simuliidae	Adulto	15	6,4	33,33
Total			**235**		

Relação de táxons e famílias com respectivas fases de desenvolvimento, frequência absoluta (FA), frequência relativa (FR) e percentual de fêmeas dos exemplares capturados.

A seguir estão representadas nas fotos alguns dos indivíduos coletados na 4ª campanha de monitoramento.

Foto 7. *Chaoborus* sp. Microscópio ótico com aumento de 50X. Data da triagem 05/10/2021

Foto 8. *Culicoides albicans*. Microscópio ótico com aumento de 50X. Data da triagem 05/10/2021

Foto 9. *Culex* sp. Microscópio ótico com aumento de 50X. Data da triagem 12/10/2021

Foto 10. *Evandromia lenti.* Microscópio ótico com aumento de 50X. Data da triagem 12/10/2021

Quanto aos táxons, as famílias Phlebotominae, Culicidae e Ceratopogonidae foram as quais obtiveram maior número de espécies, com três, dois e dois representantes cada, respectivamente. Para os dados de abundância, Sciaridae apresentou 54 indivíduos, representando 20,85% de exemplares capturados, Chaoboridae apresentou 49 indivíduos, representando 21,55% de exemplares capturados, Psychodidae apresentou 37 indivíduos, representando 15,74% dos exemplares capturados, Culicidae apresentou 34 indivíduos, representando 14,46% dos exemplares capturados, Ceratopogonidae 24 indivíduos, representando 10,21% dos exemplares capturados, os Phlebotominae (Flebotomíneos) 22

indivíduos representando 9,36% dos exemplares capturados e Simuliidae com 15 indivíduos representando 6,38% da abundância total de indivíduos capturados. Os **Gráficos 1** e **2** apresentam respectivamente a distribuição da riqueza e abundância entre as famílias de dípteros vetores.

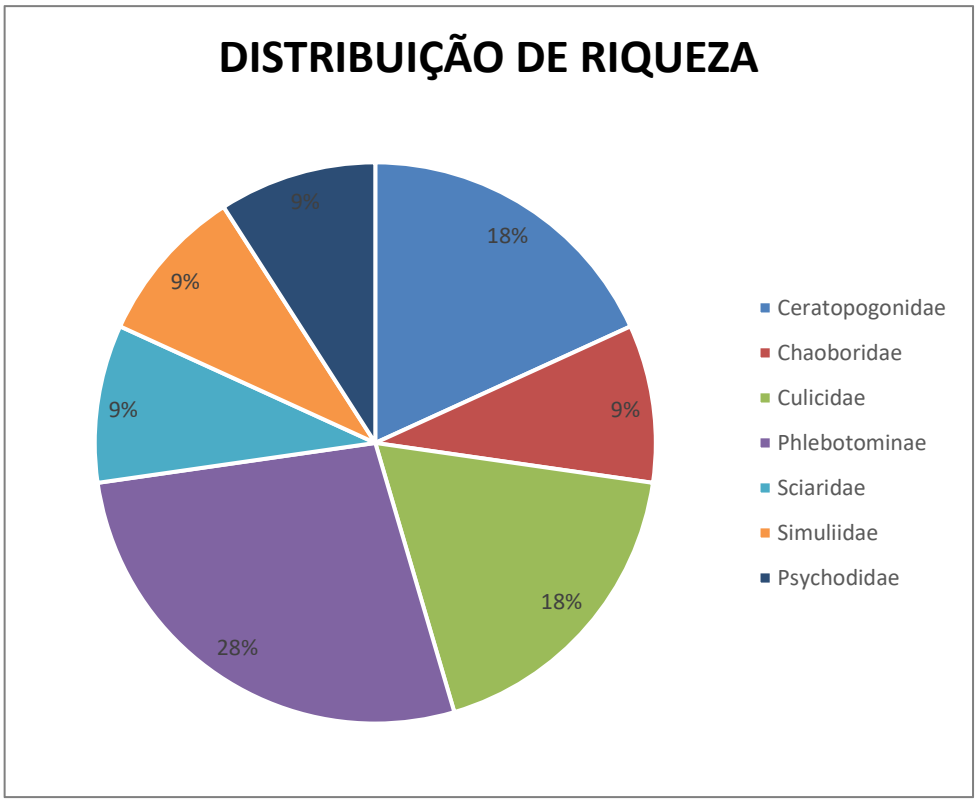


Gráfico 1. Distribuição da riqueza entre as famílias da entomofauna vetora.

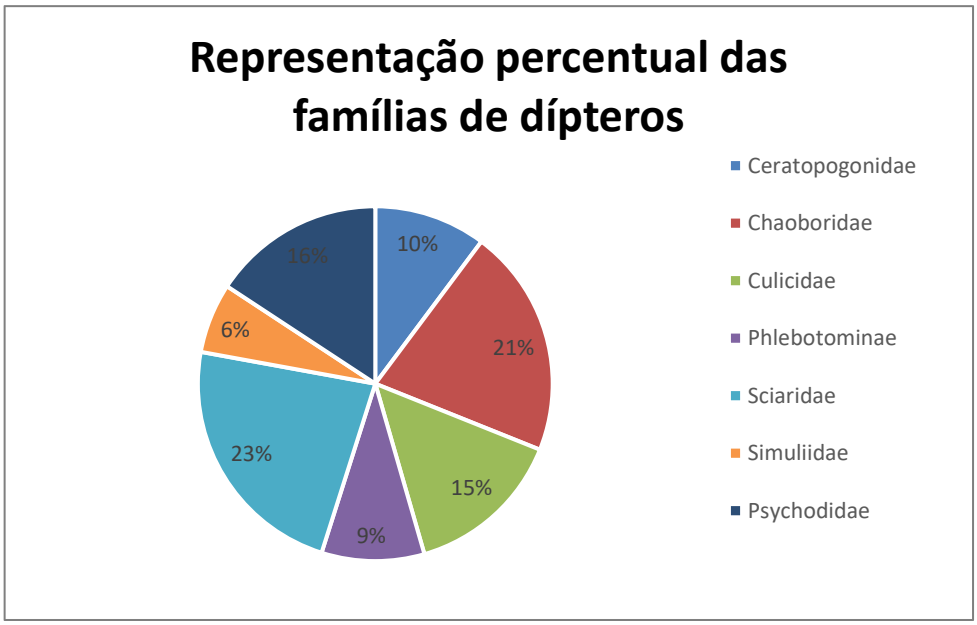


Gráfico 2. Representação percentual da abundância das famílias.

Quanto a eficiência das metodologias empregadas, tanto para as formas aladas (armadilha luminosa do tipo CDC e armadilha de Shannon) quanto para as formas imaturas (concha entomológica), as armadilhas luminosas do tipo CDC foram as que registraram o maior número de espécies capturadas (Riqueza=11) e também o maior número de indivíduos capturados (Abundância=222), mostrando uma maior eficácia na captura dos vetores adultos.

A **tabela 2** a seguir, nos mostra a relação de cada família e o número de indivíduos coletados com o tipo de metodologia empregada.

Tabela 2. Famílias de Diptera identificados na área diretamente afetada da Barragem de Duas Pontes, com número total de indivíduos e métodos de coleta.

Famílias	Número de indivíduos	Método de Coleta
Ceratopogonidae	24	Shannon, CDC
Chaoboridae	49	Shannon, CDC
Culicidae	34	Shannon, CDC
Psychodidae	37	CDC
Phlebotominae	22	CDC
Sciaridae	54	Shannon, CDC
Simuliidae	15	CDC

A relação de riqueza e abundância entre as metodologias empregadas está indicada no **Gráfico 3**.

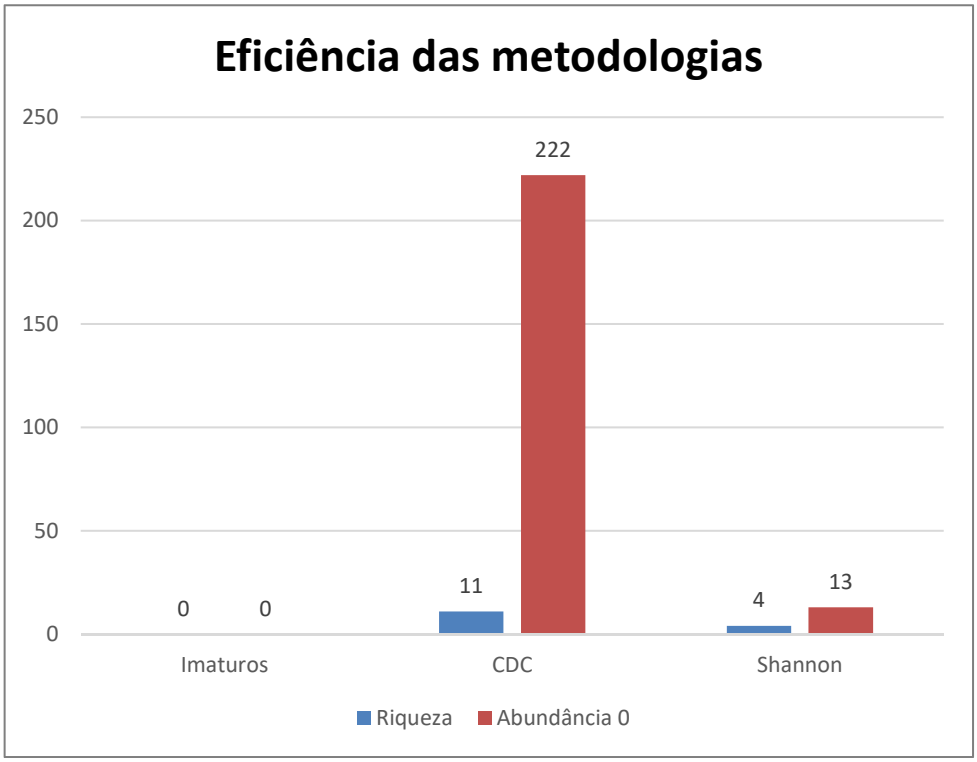


Gráfico 3. Comparativo entre os índices de abundância e riqueza das metodologias de coleta empregadas.

Dos 20 pontos amostrados para captura de formas larvais, nenhum ponto apresentou formas imaturas.

Para as espécies coletadas através da armadilha do tipo Shannon, 4 espécies foram verificadas sendo *Chaoborus sp.* a espécie mais capturada (N=7), seguido de *Bradysia sp.* (N=3), *Culicoides albicans* (N=2) e *Anopheles* sp. (N= 1).

A **Tabela 3** descreve as espécies, número absoluto de registros, frequência relativa e cálculo de média horária (horas =N° de mosquitos/N° de horas) para os táxons capturados na armadilha no tipo Shannon.

Tabela 3. Espécies, médias de frequência e indicadores para os táxons capturados através de armadilha de Shannon.

Espécie	FA	FR	CMH
Anopheles sp.	1	7,69	0,11
Bradysia sp.	3	23,07	0,33
Chaoborus sp.	7	53,84	0,77
Culicoides albicans	2	15,38	0,22
Total	**13**		

Foram capturados 22 indivíduos divididos em 11 táxons através da armadilha luminosa tipo CDC. As espécies *Bradysia* sp. *e Chaoborus sp.* foram as mais capturadas (N=51 e 42, respectivamente). As espécies que tivem uma maior distribuição espacial entre os 6 pontos amostrados foram Anopheles sp., Bradysia sp., Chaoborus sp. e Culex sp., que estiveram presentes em 5 dos 6 pontos amostrados. Quando comparados os pontos amostrais, a área onde foi instalado CDC 06 obteve maior riqueza, apresentando 09 espécies; e a maior abundância foi registrada para o CDC 01, com 46 indivíduos capturados.

O **gráfico 4** mostra a distribuição de riqueza e abundância nos 6 pontos amostrais para as armadilhas luminosas do tipo CDC.

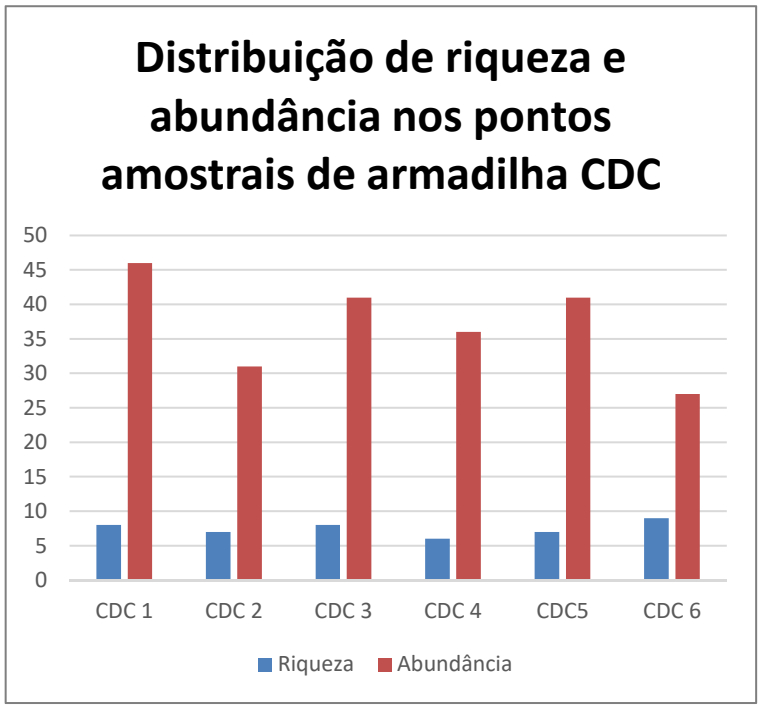


Gráfico 4. Distribuição da riqueza e abundância nos pontos amostrais com armadilha CDC.

Quanto aos dados de captura armadilha-noite, o 1° dia amostral (24/09/2021) representou o maior percentual (45,04%) dos dados de captura, em relação ao demais dias que apresentaram 29,27% para o 2º dia (25/09/2021) e 25,67% para o 3º dia amostrado (26/09/2021), sendo que os 1º e 2º dias foram os quais apresentaram maior número de espécies coletadas (11 e 10, respectivamente). A seguir na **tabela 4** está apresentada à relação de capturas por armadilha-noite e a **tabela 5** apresenta médias de frequência e indicadores entomológicas por ponto amostral.

Tabela 4. Relação de espécies coletadas por armadilha-noite utilizando CDC.

Espécie	24/set	25/set	26/set	Total	FR
Anopheles sp.	2	3	6	11	5,0
Bradysia sp.	25	12	14	51	23,0
Brumptomya sp.	5	7	0	12	5,4
Chaoborus sp.	11	13	18	42	18,9
Culex sp.	17	2	3	22	9,9
Culicoides albicans	6	0	6	12	5,4
Culicoides obsoletus	7	3	0	10	4,5
Evandromyia lenti	3	2	0	5	2,3
Psathyromyia aragaoi	1	1	3	5	2,3
Psychoda sp.	18	12	7	37	16,7
Simulium sp.	5	10	0	15	6,8
Percentual	**45,04%**	**29,27%**	**25,67%**	**100,00%**	-
Total	100	65	57	**222**	-

Tabela 5. Relação de espécies coletadas por ponto amostral utilizando armadilha CDC. Indicadores entomológicos expressos: Cálculo de média horária (CMH) e índice de picada/hora/homem (IPHH).

Espécie	CDC 1	CDC 2	CDC 3	CDC 4	CDC5	CDC 6	Total	CMH
Anopheles sp.	2	1	2	0	3	3	11	0,45
Bradysia sp.	5	8	6	0	21	11	51	2,12
Brumptomya sp.	0	6	4	0	1	1	12	0,50
Chaoborus sp.	12	11	0	15	3	1	42	1,75
Culex sp.	0	2	10	3	4	3	22	0,91
Culicoides albicans	2	0	0	5	0	5	12	0,50
Culicoides obsoletus	1	1	1	0	7	0	10	0,41
Evandromyia lenti	0	2	0	0	2	1	5	0,20
Psathyromyia aragaoi	3	0	1	1	0	0	5	0,20
Psychoda sp.	11	0	15	10	0	1	37	1,54
Simulium sp.	10	0	2	2	0	1	15	0,62
Total	**46**	**31**	**41**	**36**	**41**	**27**	**222**	-
IPHH	0,95	0,64	0,85	0,8	0,85	0,56	-	-

Quanto à análise de agrupamentos, as armadilhas do tipo CDC formou um grupo distinto, os pontos CDC 3 e CDC 5 apresentaram maior similaridade entre si quanto à composição de abundância dos dípteros vetores; a armadilha CDC 4 apresenta menor semelhança com as demais. Os agrupamentos os estão ilustrados no **Gráfico 5**.

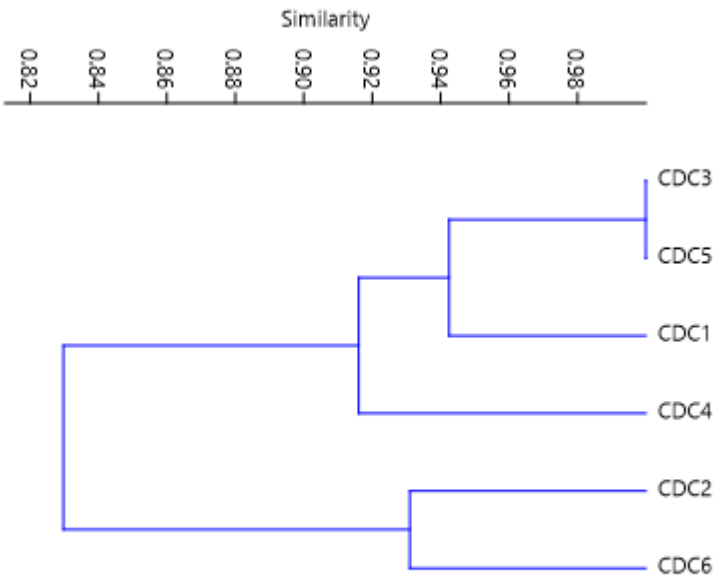


Gráfico 5. Agrupamento de similaridade entre os pontos de armadilha luminosa do tipo CDC representado através do dendrograma de tipo Cluster (estimador Bray Curtis) (Cophen. corr.: 0,82).

Quanto ao esforço amostral, a curva de rarefação indica que a riqueza da entomofauna vetora é maior do que a obtida. O **gráfico 6** mostra uma leve estabilização, mas ainda assim a possibilidade do aumento da taxa de riqueza.

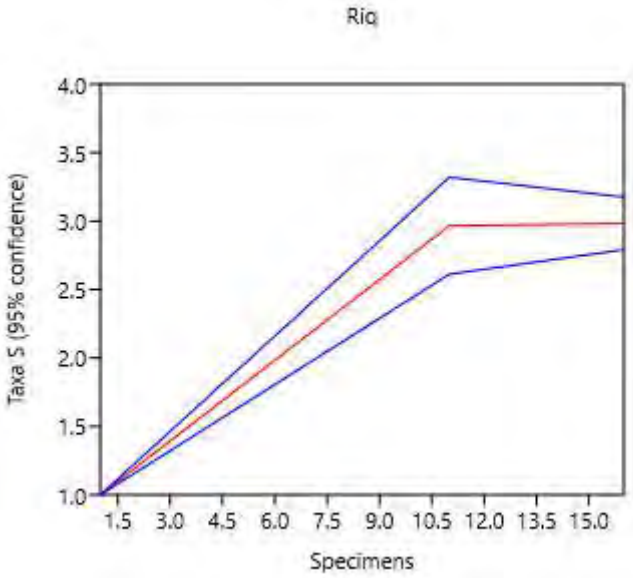


Gráfico 6. Curva de rarefação com intervalos de 95% de confiança.

4.2 Moluscos - Família Planorbidae

A **Tabela 6** apresenta os valores médios e o desvio padrão obtidos para as variáveis temperatura da água, pH e temperatura do ar, analisados em cada ponto amostrado para moluscos durante a segunda campanha de monitoramento, sendo que os valores obtidos mostraram aumento na temperatura e valor de pH de acordo com a atual época do ano.

Tabela 6. Médias dos dados abióticos mensurados na 4ª campanha, temperatura da água, pH e temperatura do ar.

	T água (ºC)	pH	T ar (ºC)
4º campanha	22,3	6,8	20,1

Dos pontos amostrados foi registrada apenas uma espécie de molusco para esta campanha, tratando-se de *Corbicula fluminea*, encontrado no ponto P8, com 2 indivíduos amostrados. Nenhum molusco dos gêneros Biomphalaria e Physa foram encontrados nesta campanha.

A **Tabela 7** expressa os dados de abundância e riqueza de moluscos da campanha exploratória, da primeira campanha e da atual campanha realizada e o **Gráfico 7** ilustra essas informações.

Tabela 7. Relação de espécies coletadas e número de indivíduos por campanha.

Espécie	Camp. exploratória	1ªC	2ªC	3ªC	4ªC
Biomphalaria sp.	6	0	0	0	0
Corbicula fluminea	0	14	11	8	2
Physa sp.	0	17	3	0	0

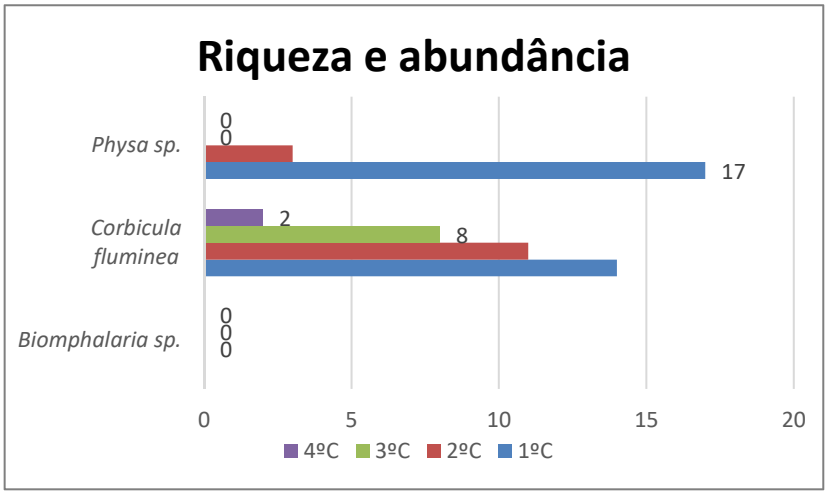


Gráfico 7. Riqueza e abundância de moluscos registrados na campanha exploratória e na primeira, segunda, terceira e quarta campanhas de monitoramento.

4.3 Comparativo entre as Campanhas

Quando comparadas, a campanha exploratória, primeira campanha, segunda campanha, terceira campanha e quarta campanha de monitoramento, pode-se observar que a composição em relação à espécies e famílias foi similar, sendo menor para aquelas realizadas no período mais frio do ano, como é o caso das 1ª e 3ª campanhas. As maiores diferenças são em relação à abundância, que foi maior para a 2ª campanha, realizada no verão.

A **Tabela 8** expressa os dados de abundância e riqueza das 4 campanhas realizadas.

Tabela 8. Índices de abundância e riqueza registrados na campanha exploratória e nas 1ª, 2ª, 3ª e 4ª campanhas de monitoramento para as famílias de vetores alados. A=abundância e R=riqueza.

Famílias	C. Exploratória	1º Campanha	2º Campanha	3º Campanha	4º Campanha
Ceratopogonidae	A=25	A=19	A=8	A=25	A= 24
	R=0	R=4	R=1	R=2	R= 2
Chaoboridae	A=283	A=20	A=80	A=9	A= 49
	R=0	R=2	R=1	R=1	R= 1
Culicidae	A= 18	A= 32	A= 300	A=33	A= 34
	R= 0	R= 5	R= 6	R=2	R= 2
Dixidae	A=0	A=10	A=0	A=0	A= 0
	R=0	R=1	R=0	R=0	R= 0
Phlebotominae	A=12	A=30	A=64	A=9	A= 22
	R=0	R=3	R=4	R=2	R= 3
Psychodidae	A=71	A=8	A=230	A=0	A= 37
	R=0	R=1	R=4	R=0	R= 1

Sciaridae	A= 44	A= 10	A= 148	A=19	A= 54
	R= 0	R= 2	R= 1	R=1	R= 1
Simuliidae	A= 4	A= 3	A= 18	A=12	A= 15
	R= 0	R= 1	R= 2	R=1	R= 1
Cecidomyiidae	A=134	A=0	A=0	A=0	A= 0
	R=0	R=0	R=0	R=0	R= 0
Chironomidae	A= 437	A= 0	A= 2	A=0	A= 0
	R= 0	R= 0	R= 1	R=0	R= 0
Scatopsidae	A= 2	A= 0	A= 0	A= 0	A= 0
	R= 0	R= 0	R= 0	R= 0	R= 0

O **quadro 6**, apresenta a relação de famílias e espécies amostradas na campanha exploratória, primeira, segunda, terceira e quarta campanhas de monitoramento, evidenciando a similaridade de famílias e espécies encontradas nas épocas amostradas.

Táxon	**Primavera**	**Primavera**	**Verão**	**Outono**	**Primavera**
	set/18	**set/20**	**jan/21**	**mai/21**	**set/21**
	C. Expl.	**1ºC**	**2ºC**	**3ºC**	**4ºC**
Culicidae	X	X	X		
Aedes sp.	X	X		X	
Anopheles sp.	X	X			X
Anopheles minor			X		
Culex declarator		X	X		
Culex nigripalpus		X	X		
Culex sp.	X	X	X	X	X
Culex sp 2.			X		
Culex sp 3.			X		
Haemagogus sp.		X	X		
Mansonia humeralis		X			
Ochlerotatus scapularis		X			
Ceratopogonidae	X		X		
Culicoides albicans		X		X	X
Culicoides obsoletus		X		X	X
Culicoides sonorensis		X			
Culicoides sp.		X	X		
Chaoboridae	X		X		
Chaoborus sp.		X	X	X	X
Mochlonyx sp.		X			
Chironomidae	X			X	
Dixidae	X				
Dixella sp.		X			

Táxon	Primavera set/18 C. Expl.	Primavera set/20 1ºC	Verão jan/21 2ºC	Outono mai/21 3ºC	Primavera set/21 4ºC
Phlebotominae	X		X		
Brumptomya sp		X		X	X
Evandromyia lenti		X	X	X	X
Psathyromyia aragaoi		X	X		X
Psychodidae	X		X		
Psychoda sp.		X	X		X
Sciaridae	X				
Bradysia sp.		X	X	X	X
Lycoriella sp.		X			
Simuliidae	X				
Simulium sp.		X	X	X	X
Scatopsidae	X				
Cecidomyiidae	X				

Quadro 6. Relação de espécies e sazonalidade da entomofauna vetora coletadas durante a campanha exploratória e as duas campanhas de monitoramento de invertebrados de importância médico sanitária.

5. DISCUSSÃO

A quarta campanha de monitoramento de invertebrados de interesse médico sanitário em atendimento aos programas ambientais da construção da barragem de Duas Pontes (Amparo/SP) apresenta uma composição de espécies similar à que já foi encontrada anteriormente durante a campanha exploratória, primeira campanha de monitoramento e a terceira campanha. Houve na campanha atual, acréscimo da riqueza e abundância de vetores se comparada a campanha anterior, o que pode ser explicado pelo aumento da temperatura no mês de realização de captura dos espécimes (setembro de 2021).

5.1 Arboviroses na região metropolitana de Campinas (RMC)

Os arbovírus (*Arthropod-borne virus*) são os vírus que tem parte de sua replicação realizada em determinados insetos, e através deles esses vírus são transmitidos aos homens e outros animais. Isso ocorre por meio da picada desses insetos, que se tratam de artrópodes hematófagos e são os que transmitem aos humanos por volta de 150 arbovírus que causam doenças, dentre mais de 500 espécies de arbovírus conhecidas (LOPES et al., 2014).

Arboviroses estão entre as principais doenças de importância epidemiológica. Seu aumento de deve muito às mudanças climáticas e intervenções antrópicas como desmatamentos.

Uma das mais importantes é a Dengue, sendo que o vírus (DENV) apresenta quatro sorotipos denominados DENV-1 a DENV-4. A transmissão da dessa arbovirose é feita pelo *Aedes aegypti*. Se trata de uma das doenças de maior importância no Brasil e atinge pessoas de todas as idades, podendo causar grande debilidade nos pacientes.

Outra doença de importância epidemiológica no Brasil é a causada pelo vírus Zika, desde o ano de 2015 e tendo se alastrado pelo país desde então. É transmitida pelos mosquitos *Aedes Aegypti* e *Aedes albopictus*, que ocorrem em todo o país. Causa um grave febre sendo que pode ocorrer óbito pelo agravo da doença. Uma de suas características mais marcantes é a associação aos casos de microcefalia, quando a gestante é acometida pela doença, e também demais manifestações neurológicas em pacientes adultos.

Já a Chikungunya, produzida pelo vírus chikungunya (CHIKV), também é transmitida por mosquitos do gênero *Aedes*, que têm aumentado nas Américas devido a constantes mudanças climáticas, desmatamento e aumento das cidades (DONALISIO et al., 2017). Uma característica marcante dessa doença é que a mesma pode persistir por anos. Raramente e somente em formas mais graves evolui leva os pacientes a óbito.

Segundo a Controladoria de Vigilância Epidemiológica (CVE), da SES-SP, em 2018 foram confirmados 13.758 casos de dengue, 382 casos de Chikungunya, seguido da Zika com 135 casos confirmados (sendo quatro casos de gestantes que que tiveram confirmação de Zika). Para a Febre Amarela silvestre foram registrados 537 casos autóctones e alóctones de febre amarela silvestre, onde 185 casos evoluíram para óbito.

Em relação à Febre Amarela, foram confirmados 66 casos no estado de São Paulo no ano de 2019, sendo que em 12 deles a doença evoluiu para óbito. Já a região metropolitana de Campinas (RMC) confirmou um caso da doença no município de Serra Negra (SÃO PAULO, 2019).

Em relação à dengue, para o ano de 2020 (considerando o ano de início dos sintomas), a frequência de casos foi de 2017, não sendo constatado nenhum óbito para o município de São Paulo. Os casos de dengue notificados em 2019 no Estado de São Paulo foram de 437 mil. A Região Metropolitana de Campinas (RMC) encontra-se em estado de alerta com risco de surtos de dengue, zika e chikungunya.

Tabela 9. Dados Gerais de doenças causadas por arbovírus no Estado de São Paulo e Região Metropolitana de Campinas (RMC) - Atualizado em junho 2020. (SINAN)			
Doença	Estado de São Paulo	RMC	Percentual
Dengue	10.271	266	2,60%
Febre Hemorrágica	1	0	0.0%
Chikungunya	87	87	0,00%
Zika	8	3	37,50%
Febre amarela	0	0	0,00%

5.2 Outras patologias associadas à entomofauna vetora

Pelos mosquitos ocorrerem em praticamente todas as regiões da Terra, desde que haja água para o seu desenvolvimento, praticamente toda a população está sujeita a sofrer com picadas e doenças, sendo que na região dos trópicos a incidência costuma ser mais grave, além disso muitas das espécies chegaram a se beneficiar com a presença humana (FOSTER & EDWARD, 2019).

A família Culicidae continuou sendo a mais capturada nesta segunda campanha de monitoramento, assim como na primeira. Uma de suas principais características é a presença de aparelhos bucais sugadores para o sangue. Trata-se de uma família muito diversa possuindo 41 gêneros e aproximadamente 3.500 espécies. Dessas espécies, muitas são conhecidas transmissoras de doenças transmitidas aos humanos. A espécie *Culex declarator*, mais abundante neste monitoramento, pode ser considerada um potencial vetor de *Dirofilaria* (LAGOS e NATAL, 2003).

Já a presença de uma quantidade maior de mosquitos flebótomos pode ser associada á temperatura e umidade da época deste monitoramento, pois os mesmos estão diretamente associados a esses fatores e variações de temperatura podem influenciar sua ocorrência (DIAS et al., 2007). Apenas para o estado de São Paulo já foram descritas 69 espécies de flebotomíneos (SHIMABUKURO & GALATI, 2011). Os mesmos são potenciais vetores de protozoários parasitas da Leishmania, transmitida ao ser humano e animais domésticos por meio dos insetos dessa subfamília. A leishmaniose consiste em uma doença considerada de grande relevância epidemiológica, e é crescente em áreas urbanizadas. Nesta segunda

campanha de monitoramento foram capturadas as espécies: *Brumptomya* sp., *Evandromyia lenti, Nyssomyia whitmani* e *Psathyromyia aragaoi.*

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Foi constatada nesta campanha de monitoramento a presença de vetores da ordem díptera que se apresentam como potenciais disseminadores de doenças a serem transmitidas a humanos. Esses vetores foram encontrados nos locais onde está sendo instalada a barragem de Duas Pontes, nos locais onde está a obra em questão, com a presença de trabalhadores e também a presença de moradores.

Devido aos indivíduos encontrados, ainda são recomendadas as mesmas ações de prevenção já previstas na primeira campanha de monitoramento, como: uso de roupas de cores claras onde os insetos não possam se camuflar e que cubram braços e pernas completamente, não é recomendado uso de perfumes, pois possivelmente pode atrair os vetores e nem o uso de repelentes a base de icaridina. Se tais recomendações forem seguidas, diminui-se assim o risco de transmissão para os trabalhadores em questão, ainda não sendo recomendado controle químico.

Após finalização desta quarta campanha deverá ser apresentado o Informe Técnico nas secretarias municipais de saúde (Amparo e Campinas), contendo o resumo da 4º Campanha de Invertebrados de Interesse Médico e Sanitários, que ocorreu entre os dias 24, 25 e 26 de setembro de 2021 conforme **Figura 2**.

Figura 2. Informe Técnico da 4ª Campanha de Invertebrados de Interesse Médico e Sanitários.

4ª CAMPANHA DE MONITORAMENTO
PERÍODO SECO
FASE DE INSTALAÇÃO
REALIZAÇÃO:

INSITU

Nº04 (Setembro/2021)
Reservatório de Duas Pontes

INFORME TÉCNICO

Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesses Médico Sanitário

Foi realizada a 4º campanha do monitoramento de vetores nos dias 24, 25 e 26 de setembro de 2021 no município de Amparo. O estudo focou na captura de dípteros que compreenderam as famílias Culicidae, Chaoboridae, Ceratophogonidae, Phlebotominae, Sciaridae, Chironomidae e Simuliidae; além de moluscos Planorbideos. Os resultados obtidos correspondem a 235 capturas de dípteros. Das capturas, pôde-se observar a presença de diversas espécies de importância epidemiológica como: O gênero Culex, responsável pela transmissão de filarioses (22 exemplares de *Culex* sp.); 22 Flebotomíneos distribuídos entre Psathyromyia aragaoi, *Brumptomya* sp. e *Evandromyia lenti*,
14 exemplares de *Culicoides albicans; 10* exemplares de *Culicoides obsoletus* e 15 exemplares de *Simulium* sp., transmissor de oncocercose e mansonelose.

Culex sp.

Evandromyia lenti

Com base nos dados obtidos, **recomenda-se**:

- Uso de repelente e de roupas que não exponham partes do corpo;
- Não ingerir ou tomar banhos em cursos d'água, lagoas e locais com água parada.

7. Referências Bibliográficas

BENCHIMOL, Jaime L.; SÁ, Magali Romero. (2006). Adolpho Lutz-Sumário–Índices-v. 2, Suplemento. Editora FIOCRUZ, 2006.

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. Dengue: instruções para pessoal de combate ao vetor. Manual de Normas Técnicas. Brasília, 3ed. 84p. 2001.

BOLETIM EPIDEMIOLOGICO. Junho/2020. Secretaria de Vigilância em Saúde, Ministério da Saúde.

CARDOSO, J. C.; DE PAULA, M. B.; FERNANDES, A.; SANOS, E.; ALMEIDA, M. A. B.; FONSECA, D. F. & SALLUM, M. A. M. 2010. Novos registros e potencial epidemiológico de algumas espécies de mosquitos (Diptera, Culicidae), no Estado do Rio Grande do Sul. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 43(5):552-556.

CONSOLI, R. A. G. B.; LOURENÇO-DE-OLIVEIRA. Principais mosquitos de importância sanitária no Brasil. Rio de Janeiro: Ed. Fio Cruz, 1994. 228 p.

DIAS, Edelberto Santos et al. Flebotomíneos (Diptera: Psychodidae) de um foco de leishmaniose tegumentar no Estado de Minas Gerais. (2007), Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, v. 40, n. 1, p. 49-52.

DONALISIO, Maria Rita; FREITAS, André Ricardo Ribas; ZUBEN, Andrea Paula Bruno Von. (2017). Arboviroses emergentes no Brasil: desafios para a clínica e implicações para a saúde pública. Revista de saúde pública, v. 51, p. 30.

FORATTINI, O. P. Culicidologia Médica. São Paulo: EDUSP, 2002. v. 2.

FOSTER, W.A.; WALKER, E. D. Mosquitoes (Culicidae) (2019). In: Medical and veterinary entomology. Academic press. p. 261-325.

INPE. Instinto de Nacional Pesquisas espaciais, dados meteorológicos do mês de maio, disponível em www.inpe.br. Acesso em junho de 2019.

LOPES, Nayara; NOZAWA, Carlos; LINHARES, Rosa Elisa Carvalho. (2014). Características gerais e epidemiologia dos arbovírus emergentes no Brasil. Revista Pan-Amazônica de Saúde, v. 5, n. 3, p. 10-10.

MULLEN, Gary R.; MURPHREE, C. Steven. Biting midges (Ceratopogonidae). (2019). In: Medical and veterinary entomology. Academic Press. p. 213-236.

NUNES, T. C.; RIBEIRO, R. S.; FARIA, P. R. G. V. & JR SILVA, N. J. 2008. Vetores de importância médica na área de influência da pequena central hidrelétrica Mosquitão – Goiás. Estudos, 35(11/12): 1085-1105.

OLIVEIRA, G. M. G.; FILHO, E. A. F.; ANDRADE, G. M. C.; ARAÚJO, L. A.; OLIVEIRA, M. L. G.; CUNHA, R. V. 2010. Flebotomíneos (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) no Município de Três Lagoas, área de transmissão intensa de leishmaniose visceral, Estado de Mato Grosso do Sul, Brasil. Rev Pan-Amaz Saude, 1(3):83-94.

PEPINELLI, Mateus et al. Simuliidae (Diptera, Nematocera) do Estado de São Paulo. 2008.

PIGNATTI, M.G., MAYO, R.C., ALVES, M.J.C.P., SOUZA, S.S.A.L., MACEDO, F. & PEREIRA, R.M. 1995. Leishmaniose tegumentar americana na região nordeste do Estado de São Paulo, Brasil. Rev. Soc. Bras. Med. Trop. 28(3):243-247.

SHIMABUKURO P.H.F. & GALATI, E.A.B. 2011. Checklist dos Phlebotominae (Diptera, Psychodidae) do Estado de São Paulo, Brasil, com comentários sobre sua distribuição geográfica. Biota Neotropica, vol. 11(1a):1-20. Disponível em: www.biotaneotropica.org.br/v11n1a/pt/abstract?inventory+b n0361101a2011

SINANNET; Divisão de Doenças Transmitidas por Vetores e Zoonoses/CVE/CCD/SES-SP. Dados atualizados em 27/08/2019

TAIPE-LAGOS, Carmen Beatriz; NATAL, Delsio. (2003). Abundância de culicídeos em área metropolitana preservada e suas implicações epidemiológicas. Revista de Saúde Pública, v. 37, n. 3, p. 275-279.

TAUIL, P. L. 2006. Perspectivas de controle de doenças por vetores no Brasil. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 39(3): 275-277.

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0003-02-PMIMS

INFORME TÉCNICO

Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesses Médico Sanitário

Foi realizada a 3° campanha do monitoramento de vetores nos dias 19, 20 e 21 de maio de 2021 no município de Amparo. O estudo focou na captura de dípteros que compreenderam as famílias Culicidae, Chaoboridae, Ceratophogonidae, Phlebotominae, Sciaridae, Chironomidae e Simuliidae; além de moluscos Planorbideos. Os resultados obtidos correspondem a 116 capturas de dípteros. Das capturas, pôde-se observar a presença de diversas espécies de importância epidemiológica como: O gênero Culex, responsável pela transmissão de filarioses (30 exemplares de *Culex* sp.); 09 Flebotomíneos distribuídos entre *Brumptomya* sp. e *Evandromyia lenti*;
17 exemplares de *Culicoides albicans;* 08 exemplares de *Culicoides obsoletus* e 12 exemplares de *Simulium* sp., transmissor de oncocercose e mansonelose.

Culicoides albicans

Simulium sp.

Com base nos dados obtidos, **recomenda-se**:

- Uso de repelente e de roupas que não exponham partes do corpo;
- Não ingerir ou tomar banhos em cursos d'água, lagoas e locais com água parada.

INFORME TÉCNICO

Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesses Médico Sanitário

Foi realizada a 4° campanha do monitoramento de vetores nos dias 24, 25 e 26 de setembro de 2021 no município de Amparo. O estudo focou na captura de dípteros que compreenderam as famílias Culicidae, Chaoboridae, Ceratophogonidae, Phlebotominae, Sciaridae, Chironomidae e Simuliidae; além de moluscos Planorbideos. Os resultados obtidos correspondem a 235 capturas de dípteros. Das capturas, pôde-se observar a presença de diversas espécies de importância epidemiológica como: O gênero Culex, responsável pela transmissão de filarioses (22 exemplares de *Culex* sp.); 22 Flebotomíneos distribuídos entre Psathyromyia aragaoi, *Brumptomya* sp. e *Evandromyia lenti*;
14 exemplares de *Culicoides albicans; 10* exemplares de *Culicoides obsoletus* e 15 exemplares de *Simulium* sp., transmissor de oncocercose e mansonelose.

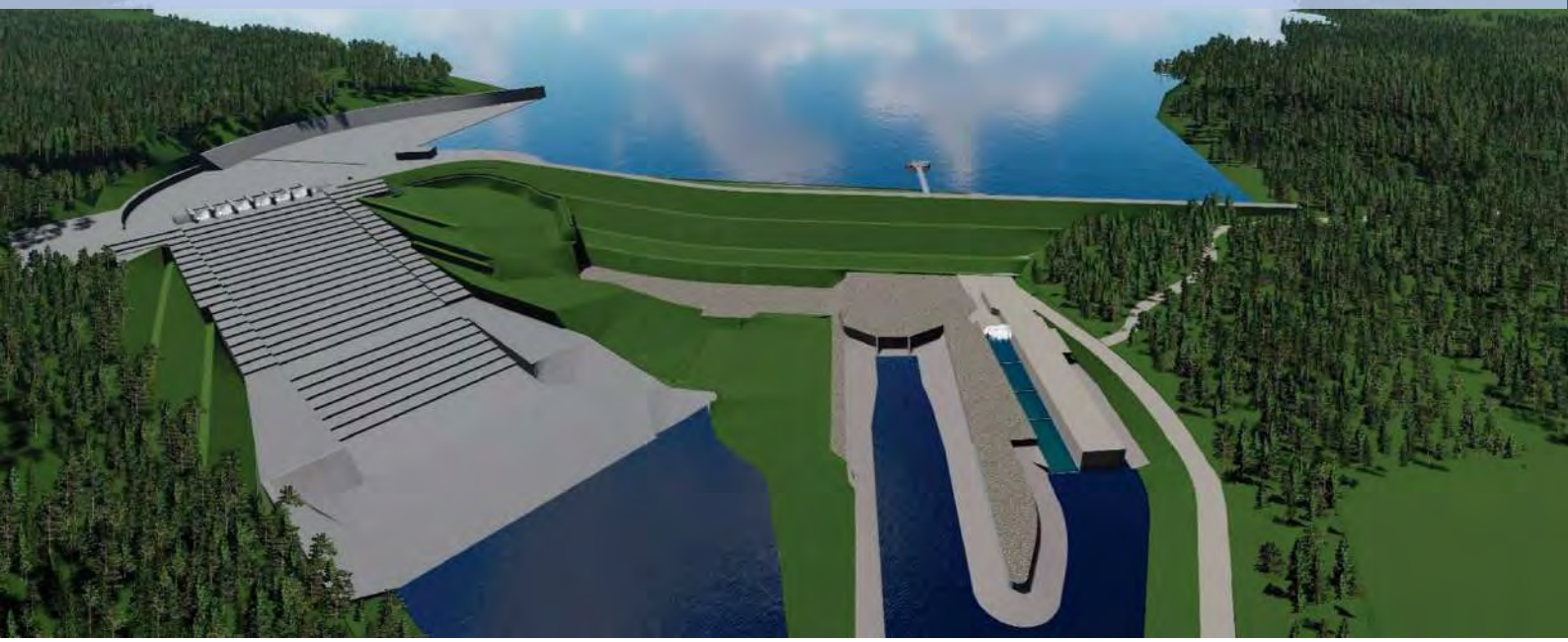
Culex sp.

Evandromyia lenti

Com base nos dados obtidos, **recomenda-se**:

- Uso de repelente e de roupas que não exponham partes do corpo;
- Não ingerir ou tomar banhos em cursos d'água, lagoas e locais com água parada.

BARRAGEM DUAS PONTES



ANEXO XV - Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna

Novembro/2021

Período: Junho a Setembro 2021

www.daeepedreiraeduaspontes.com.br

AMPARO – SÃO PAULO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS BARRAGEM DUAS PONTES

4º Relatório Quadrimestral do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna

0334-02-AS-RQS-004-R01-PCI

Contrato: N° 2018/11/00033.4

Junho a Setembro de 2021

SUMÁRIO

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE FOTOS

ÍNDICE DE QUADROS

LISTA DE SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADA – Área Diretamente Afetada

AID - Área de Influência Direta

ANA – Agência Nacional de Águas

ANM – Agência 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 BDP OAS-CETENCO apresenta o **4º RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE ANDAMENTO AMBIENTAL** do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna referente ao contrato de implantação da Barragem de Duas Pontes nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiaí – PCJ, no município de Amparo conforme Edital de Concorrência **004/DAEE/2017/DLC**.

Amparo, 26 de Outubro de 2021.

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 Duas Pontes nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiaí – PCJ, no município de Amparo com eficácia e qualidade requeridas.

O escopo deste ***Relatório de Andamento Ambiental do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna*** que está baseado nas atividades realizadas no período **01 de Junho a 30 de Setembro de 2021.**

O Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna tem a finalidade de monitorar a ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes, realizar o resgate de ictiofauna nas áreas de ensecadeira e monitorar o mecanismo para transposição de peixes.

Neste relatório será apresentado as informações sobre o desenho amostral a ser empregado e análises a serem realizadas; a coleta de espécimes e o método empregados nas atividades.

Este Programa foi subdivido em 3 (três) subprogramas:

- Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna.
- Subprograma para o Resgate da Ictiofauna nas áreas das ensecadeiras; e
- Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes (MTPs).

2. Condicionantes da Licença de Instalação

Item 2 - *Durante a implantação do empreendimento:*

Subitem 2.1 *- Apresentar o Plano de Fogo previamente à exploração da jazida de rocha, bem como as medidas de Comunicação social, resgate de fauna e ictiofauna específicas para a fase das detonações.*

- *Não aplicável no período.*

Subitem 2.8 *Apresentar, no prazo de 02 (dois) meses da emissão da LI, o detalhamento de um Subprograma de Conservação da Ictiofauna, a ser implementado no âmbito do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna, contemplando medidas e ações que atendam às Condicionantes 2.10 e 2.13 da Anuência Prévia n° 04/2020/SUPES/SP do IBAMA.*

- *Atendido.*

Subitem 2.9 *Apresentar, no prazo máximo de 02 (dois) meses da emissão da LI, os resultados da primeira campanha do Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna realizada antes do início das obras, contemplando a metodologia empregada em consonância com as diretrizes do Parecer Técnico n° 069/20/IE (incluindo análise do estágio de maturação gonadal de espécies de maior importância, e coletas ativas e passivas de ovos, larvas, pós-larvas e alevinos), registro fotográfico das atividades, análise crítica dos resultados e cronograma de atividades para o próximo período.*

- *Atendido.*

Subitem 2.36 *Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Subprograma de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Ensecadeiras e do Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna, a descrição das atividades de salvamento e monitoramento realizadas, registros fotográficos, fotos aéreas ou imagens de satélite com os pontos de coleta e soltura georreferenciados e em arquivo digital (formato .kml/.kmz e shapefile), identificação dos indivíduos capturados, avaliação crítica dos resultados obtidos, eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, equipe técnica responsável com respectivas ARTs e cronograma para o próximo período. No Subprograma de*

Monitoramento da Ictiofauna deverão ser incluídas coletas ativas e passivas de ovos, larvas, póslarvas e alevinos.

- *Não aplicável no período.*

Item 4 - *Por ocasião da solicitação da Licença Ambiental de Operação:*

Subitem 4.11 *- Apresentar, no relatório conclusivo do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna e Subprogramas (de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Ensecadeiras e de Monitoramento da Ictiofauna) no mínimo, o balanço das atividades desenvolvidas, os métodos empregados, as eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, os resultados obtidos, com quantitativos dos procedimentos (resgate, soltura, espécies levantadas) e análise crítica dos resultados.*

- *Não aplicável no período*

Subitem 4.12 *- Apresentar o detalhamento do Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes (MTP) proposto, considerando os resultados obtidos no Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna, contemplando, no mínimo: metodologias a serem empregadas, espécies-alvo, pontos de translocação georreferenciados e respectivas justificativas técnicas, metas previstas, responsável técnico e respectiva ART.*

- *Não aplicável no período*

Item 5 - *Durante a operação do empreendimento:*

Subitem 5.6 *- Apresentar relatórios de acompanhamento do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna (Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna e Subprograma de Monitoramento dos Mecanismos de Transposição de Peixes), contemplando a metodologia empregada em campanhas semestrais, espécies identificadas, resultados obtidos no monitoramento e nas atividades de translocação, eventuais não conformidades e medidas corretivas adotadas, análise crítica da efetividade do programa, responsáveis técnicos e respectivas ARTs.*

- *Não aplicável no período*

3. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

3.1 Equipe Técnica

Nome	Função Exercida	Formação	Empresa	Registro
Henrique Fogaça Assunção Rennó	Coordenador dos Programas Ambientais	Biólogo	Consórcio BDP	CRBio 54564/01-D
Emerson Antonio Pereira de Souza	Biólogo	Biólogo	Consórcio BDP	CRBio 82222/1D
Leandro Augusto Grandi	Médico Veterinário	Médico Veterinário	Consórcio BDP	CRMV 46703-SP
Daniel Martins Lara	Auxiliar de campo	Auxiliar de campo	Consórcio BDP	-
Felipe Pontieri de Lima	Especialista em Ictiofauna	Biólogo	Ictiológica Consultoria	097849/01-D
André Batista Nobile	Especialista em Ictiofauna	Biólogo	Ictiológica Consultoria	094835/01-D
Eduardo Meneguzzi Brambilla	Especialista em Ictiofauna	Biólogo	Ictiológica Consultoria	106633/01-D

Quadro 1 – Equipe técnica

4. PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA

4.1 Objetivos, Metas e Indicadores

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

PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA		
Objetivos	**Status**	**Justificativa**
Obtenção da Autorização de Manejo de Fauna *In Situ*, no DeFau/SMA	Atendido	Autorizações emitidas: Autorização 36292/2020 Resgate Ictiofauna -Duas Pontes Validade até 24/12/2022
Realizar o inventário da ictiofauna	Atendido	Inventário realizado em julho 2020.
Analisar os mecanismos de controle ambiental adotados pelo empreendimento	Em Atendimento	As análises integradas entre os programas ambientais com interface com ecossistemas aquáticos, são realizadas constantemente
Subprograma de Monitoramento de Ictiofauna		
Verificar a presença das diferentes espécies de peixes nos ambientes aquáticos da AID/ADA	Em atendimento	As variações das espécies são verificadas nas campanhas quadrimestrais de monitoramento.
Verificar as variações espaço-temporais da ictiofauna	Em atendimento	As variações espaço-temporais da ictiofauna são verificadas nas campanhas quadrimestrais de monitoramento.
Acompanhar possíveis alterações na abundância e biomassa das espécies de peixes	Em atendimento	As alterações na abundância e biomassa das espécies de peixes (incluindo larvas, ovos, formas jovens) são verificadas nas Campanhas
Subprograma de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Ensecadeiras		
Resgatar os peixes aprisionados em poças durante o lançamento das ensecadeiras	Em andamento	Não aplicável no período.
Subprograma de Monitoramento de MTP		
Monitoramento da transposição	*	O monitoramento será realizado na Fase de Operação do Reservatório

* Não se aplica para o período

Quadro 2 – Atendimento aos Objetivos.

4.1.1 Atendimento às Metas

PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA		
Subprograma de Monitoramento de Ictiofauna		
Metas	**Status**	**Justificativa**
Realização de campanhas de monitoramento da ictiofauna.	Em atendimento	As campanhas são realizadas conforme diretrizes do PBA
Subprograma de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Ensecadeiras		
Garantir a sobrevivência das espécies de peixes do rio Camanducaia	Em andamento	Atividades são acompanhadas por especialista, para garantir integridade dos espécimes manejados.
Subprograma de Monitoramento de MTP		
Implantação de estações de coleta nas mesmas áreas definidas para os estudos	Não previsto no período	Será implantado na fase de operação do reservatório

Quadro 3 – Atendimento às Metas.

4.1.2 Indicadores

PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA	
Indicador	**Status**
Subprograma de Monitoramento de Ictiofauna	
Riqueza de Táxons	140 indivíduos de peixes distribuídos em quantro ordens, oito famílias e 15 táxons
Distribuição Espacial	A maioria das espécies amostradas apresenta ampla distribuição em diversos rios brasileiros. Especificamente para este monitoramento, considerando quatro coletas realizadas, já é possível observar um padrão de distribuição, sendo que o índice de similaridade, entre alguns pontos de monitoramento, foi próximo de 30%.
Eficiência Amostral	A eficiência amostral variou conforme aparato x trecho amostral. Porém, foram capturados no total 140 indivíduos de 15 espécies, sendo considerado satisfatório para o resultado de uma campanha.
Abundância (N) e Frequência Relativa (FR)	Astyanax bockmanni, N=14; FR=10,00 Galeocharax knerii, N=10; FR=7,14 Piabina argentea, N=7; FR=5,00 Characidium sp., N=2; FR=1,43 Hoplias malabaricus, N=2; FR=1,43 Crenicichla sp., N=1; FR=0,71 Geophagus brasiliensis, N=16; FR=11,43 Phalloceros harpagos, N=8; FR=5,71 Poecilia reticulata, N=38; FR=27,14 Hoplosternum littorale, N=2; FR=1,43 Rhamdia quelen, N=2; FR=1,43 Cascudo, N=14; FR=10,00 Hypostomus iheringi, N=22; FR=15,71 Hypostomus nigromaculatus, N=1; FR=0,71 Hypostomus regani, N=1; FR=0,71 Astyanax bockmanni, N=14; FR=10,00 Galeocharax knerii, N=10; FR=7,14
Índices de Riqueza (S)	S total = 15
Índice de Diversidade de Shannon (H') e Equitabilidade de Pielou (J)	H' = 2,204 e J = 0,8138
Subprograma de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Ensecadeiras	
Taxa de sobrevivência das espécies calculada com base nos resultados das Atividades	*

* Não se aplica para o período

Quadro 4 – Indicadores.

4.2 Resumo das Atividades Anteriores – Histórico

- Elaboração do Plano de Trabalho Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna – Julho 2018;
- Autorização DeFau para Monitoramento e regaste de Ictiofauna solicitada em 15/05/2018 – Requerimento disponível para alterações – Aguardando emissão do Parecer Técnico da CETESB contendo análise e aprovação do plano de trabalho para execução do Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna e seus Subprogramas, somente após a emissão da manifestação será dado continuidade no requerimento;
- Oficio CETEB 188/19/IE, de 12 de junho de 2019, solicitando juntar a Autorização de Manejo *in situ* emitida pelo DeFau/SMA para o monitoramento da ictiofauna e manejo de eventuais peixes presos em ensecadeiras - Aguardando protocolo do DAEE;
- Emissão da autorização nº 36292 para manejo de ictiofauna durante as atividades de monitoramento com validade até 12/2022 e Emissão da autorização nº 0160 para resgate de ictiofauna durante as atividades de monitoramento com validade até 12/2022;
- 1ª campanha de monitoramento de ictiofauna realizada em junho de 2020;
- 2ª Campanha de monitoramento da ictiofauna realizada em novembro de 2020;
- 3ª Campanha de monitoramento da ictiofauna realizada em março de 2021;
- 4ª Campanha de monitoramento da ictiofauna realizada em julho de 2021;
- Em outubro de 2020 foi entregue o 1º relatório quadrimestral correspondente aos meses de junho a setembro;
- No dia 01 de outubro de 2020 as atividades construtivas da Barragem Duas Pontes foram paralisadas atendendo a “Ordem de suspensão temporária das obras de implantação da Barragem Duas Pontes” determinada pelo DAEE, em função do Despacho movido por Ação Civil Pública n° 5001620-03.2020.4.03.6123, referente ao licenciamento ambiental;
- No dia 12 de novembro de 2020, após apresentar justificativas para a continuidade dos programas ambientais ao Ministério Público, foram autorizadas a retomada de alguns programas, dentre eles, o Programa de Monitoramento e Conservação de Fauna;

- No dia 11 de janeiro de 2021 foi emitida pela ANA a Outorga nº 74 (Documento 02500.000774/2021-68) de direto de uso de recursos hídricos de domínio da União para o DAEE;
- Em janeiro as atividades de construção da barragem Duas Pontes foram retomadas;
- Em fevereiro de 2021 foi entregue o 2º relatório quadrimestral correspondente aos meses de outubro de 2020 a janeiro de 2021;
- Em maio de 2021 foi entregue o 3º relatório quadrimestral correspondente aos meses de fevereiro a junho de 2021.

4.3 Atividades Desenvolvidas no Período

4.3.1 Subprograma de Monitoramento de Ictiofauna e Ictioplancton

Nos dias 14 a 16 julho de 2021 houve a 4ª campanha do Subprograma de Monitoramento de Ictiofauna e Ictioplâncton das áreas sob influência da Barragem Duas Pontes. Este relatório encontra-se, na íntegra, no **ANEXO 0334-02-RPA-004.0001-PCI**.

Com a utilização dos diferentes apetrechos de pesca (rede de emalhe, peneira, arrasto, tarrafa e covo), foi registrado ao total, 140 indivíduos. Os indivíduos representavam quatro ordens, oito famílias e 15 *táxons.* Entre os táxons registrados, 13 foram considerados nativos (autóctones), um foi considerado não nativo (alóctone) para a bacia (*Poecilia reticulata*) e outro não foi possível determinação no local, é um cascudo da família Loricariidae.

Durante o Estudo de Impacto Ambiental do empreendimento, foram capturados 613 indivíduos pertencentes à 31 espécies. Na primeira campanha do monitoramento foram coletados 720 indivíduos de 19 espécies; na segunda, 385 indivíduos de 23 espécies. É possível observar oscilação na abundância e riqueza entre campanhas, a qual pode ser motivada pelo ciclo sazonal, que apresente maior tendência de captura na estação chuvosa, bem como ao avanço das obras, que provoca perturbação no ambiente, contribuindo para o deslocamento das espécies para áreas mais tranquilas.

O **Quadro 5** apresenta a composição taxonômica, abundância, e frequências das espécies para a 4ª campanha de monitoramento.

ESPÉCIES	ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES	Nº DE PARCELAS DE OCORRÊNCIA (6 pontos de monitoramento)	FREQUÊNCIA ABSOLUTA (%)	FREQUÊNCIA RELATIVA (%)
Astyanax bockmanni	14	2	33,33	10,00
Galeocharax knerii	10	1	16,67	7,14
Piabina argentea	7	1	16,67	5,00
Characidium sp.	2	2	33,33	1,43
Hoplias malabaricus	2	1	16,67	1,43
Crenicichla sp.	1	1	16,67	0,71
Geophagus brasiliensis	16	5	83,33	11,43
Phalloceros harpagos	8	1	16,67	5,71
Poecilia reticulata	38	2	33,33	27,14
Hoplosternum littorale	2	1	16,67	1,43
Rhamdia quelen	2	1	16,67	1,43
Cascudo	14	2	33,33	10,00
Hypostomus iheringi	22	2	33,33	15,71
Hypostomus nigromaculatus	1	1	16,67	0,71
Hypostomus regani	1	1	16,67	0,71
Riqueza = 15 espécies	**Abundância = 140 indivíduos**			**100%**

Quadro 5 – Composição taxonômica.

Durante as campanhas de monitoramento foram observadas variações entre as espécies coletadas e suas respectivas abundâncias nos pontos IC02 e IC03, locais onde as atividades das obras estão ocorrendo desde a quarta campanha. Essas variações podem estar atreladas ao fato da alteração ambiental nos microhabitats, como a remoção de vegetação marginal e despejo de sedimento no rio.

Os atributos ecológicos das espécies, permitem identificar três espécies que realizam migrações (migradores de curta distância) no período de piracema (ou período de chuvas), sendo outras oito consideradas sedentárias (que não realizam migração nos períodos reprodutivos) e três que apresentam cuidado parental, além de uma espécie não possível determinar.

A estruturação trófica das espécies foi avaliada com base na literatura, ou por aproximação congênere, tendo sido possível a identificação de seis diferentes guildas alimentares: onívora (S=4), insetívora (S=1), piscívora (S=1), carnívora (S=1), detritívora (S=4) e invertívora (S=3).

Dentre os 15 táxons identificados, nenhum encontra-se sob algum grau de ameaça no sumário executivo da Lista Vermelha de Espécie Ameaçadas de Extinção do ICMBio (2016), sendo classificados como não ameaçada, não diagnosticados (ND) ou menos preocupantes (LC).

A Ordem Characiformes, representada por seis espécies na quarta campanha, compreende espécies de hábitos predominantemente diurnos, que exploram a superfície ou a coluna da água em busca de alimentos (OYAKAWA et al., 2006). Há várias espécies oportunistas neste grupo, como a maioria dos lambaris/piabas (espécies dos gêneros *Astyanax* e *Bryconamericus*) e a traíra (*Hoplias malabaricus*), que é uma espécie predadora de emboscada, prefere ficar escondida em pedras e vegetação marginal (OYAKAWA et al., 2006).

De maneira geral, na primeira campanha realizada, a maior riqueza foi registrada para o trecho P01, as maior diversidade para o trecho P02 e a maior equitabilidade foi observada no ponto P05. Porém nas duas campanhas subsequentes, a maior riqueza foi registrada para o trecho P02, a maior diversidade para o ponto P05 e a maior equitabilidade foi observada no ponto P06.

No monitoramento do ictioplâncton, realizado concomitantemente à amostragem de adultos, não foram registrados organismos ictioplanctônicos (ovos e larvas). A baixa qualidade ambiental pode contribuir negativamente para o ciclo reprodutivo, visto que as espécies necessitam de ambientes adequados para a desova e crescimento de larvas. Além disso, a maioria das espécies registradas no monitoramento tem seu ciclo reprodutivo

em sincronia com a estação chuvosa, de outubro a março, o que pode contribuir para a não captura de organismos ictioplanctônicos.

Ao longo do monitoramento, foram registrados 39 *táxons*, sendo a composição desses táxons é similar à de outros ambientes, com predomínio de Siluriformes e Characiformes, podendo haver alteração entre estas ordens.

Os dados sobre a composição trófica apresentam grande número de espécies onívoras, um indicador negativo de qualidade ambiental, considerando que tais espécies são normalmente generalistas e com maior capacidade de ajustes perante as transformações ambientais, porém, seria necessária a avaliação direta da dieta das mesmas para que seja possível confirmar o que foi avaliado na literatura. Assim, neste ponto, é sugerido que sejam considerados para análise da composição trófica, as espécies mais abundantes, para que se possa conhecer efetivamente as mudanças ecológicas dessas espécies após a formação deste reservatório.

Assim, tendo como base as informações apresentadas neste documento, acredita-se que os padrões da ictiofauna observados para áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes (BDP), apresentam perfil esperado para o que se tem de conhecimento na literatura científica para rios de menor porte, principalmente aqueles sob grande interferência antrópica, reportando de forma geral, baixa abundância e riqueza de espécies.

Espera-se que após o término das obras, a composição ictiofaunística seja composta pelas espécies mais resistentes e com maior flexibilidade ecológica, sendo essas, as espécies que se manterão no novo ambiente criado, destacando entre as principais estratégias e táticas envolvidas neste processo, as adequações tróficas e reprodutivas.

Na **Figura 1** pode-se observar os pontos de amostragem para o monitoramento da ictiofauna.

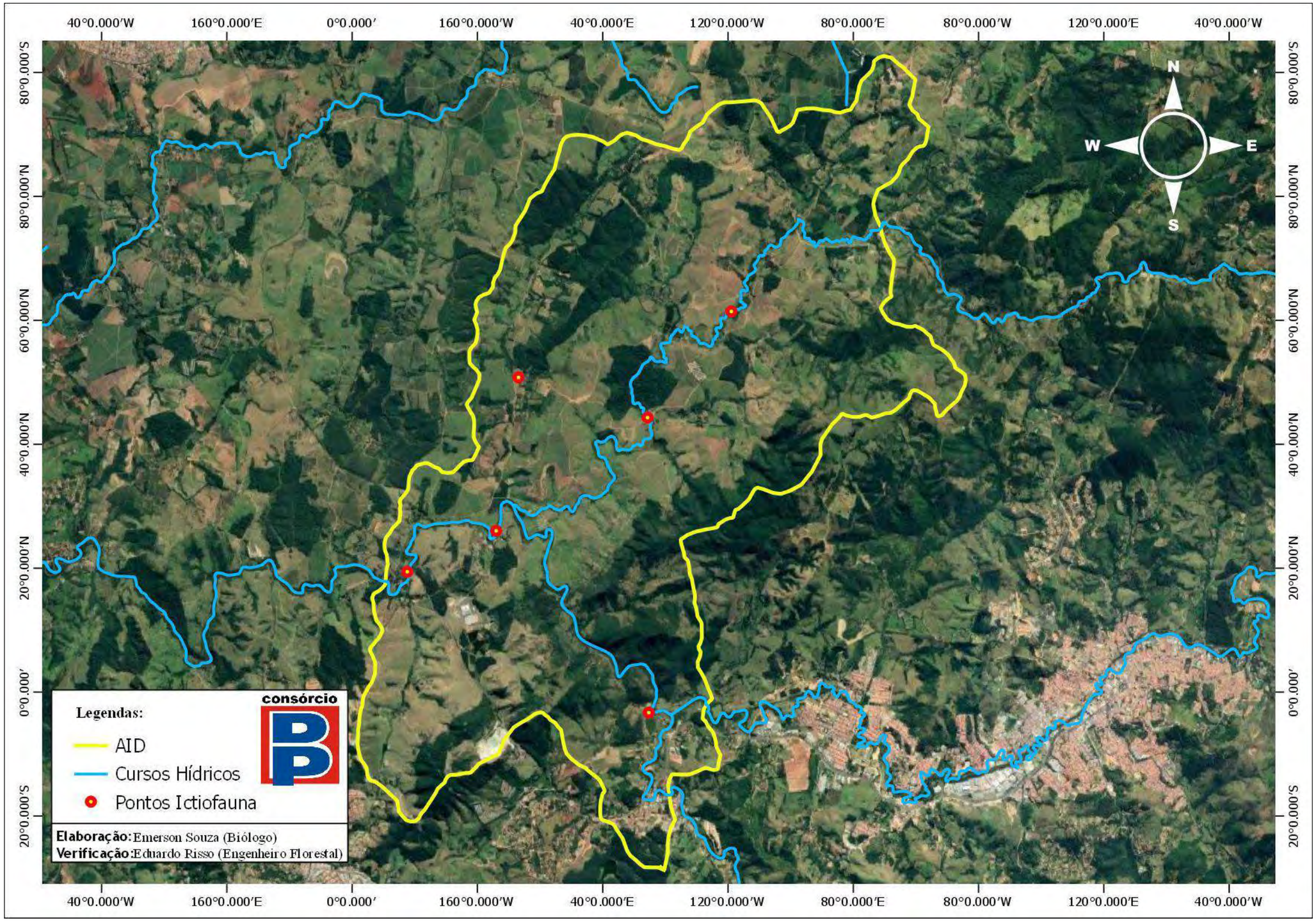


Figura 1 – Pontos de amostragem

A seguir pode ser verificado o registro fotográfico da 4ª campanha do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna.

Foto 1 – Parâmetros abióticos aferidos com Horiba (14/07/2021).

Foto 2 – Coleta com redes de espera (15/07/2021).

Foto 3 – Coleta com peneira na quarta campanha (14/07/2021).

Foto 4 – Coleta com rede de Picaré (15/07/2021).

Foto 5 – Coleta com tarrafa (15/07/2021).

Foto 6 – Rede de espera coberta de sujeira (14/07/2021).

Foto 7 – Rejeitos aderidos na rede de espera (15/07/2021).

Foto 8 – Coleta com covo (14/07/2021).

4.3.2 Subprograma de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Ensecadeiras

No presente período não houve atividades com ensecadeiras.

4.4Planejamento das Próximas Atividades

A próxima campanha do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna está prevista para novembro de 2021.

5. CRONOGRAMA – PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA

Os quadros abaixo apresentam o cronograma das atividades previstas do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna nos períodos: Ano 1, Ano 2 e Ano 3.

Atividades	Implantação																																			
	Ano 1												Ano 2												Ano 3											
	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22
SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ICTIOFAUNA																																				
Campanhas de monitoramento da ictiofauna																																				
Medidas e ações que atendam às Condicionantes 2.10 e 2.13 da Anuência Prévia n° 04/2020/SUPES/SP do IBAMA																																				
2.10. Realizar estudos de impacto socioambiental referentes ao Ribeirão do Pantaleão, incluindo levantamento de dados secundários de Ictiofauna e realização de campanhas em diferentes pontos de sua extensão, com pelo menos uma em período seco e uma em período chuvoso;																																				
2.13. Apresentar programas de reforço populacional das espécies ameaçadas e quase-ameaçadas constatadas nos levantamentos de Ictiofauna;																																				
SUBPROGRAMA DE RESGATE DA ICTIOFAUNA NAS ÁREAS DAS ENSECADEIRAS																																				
Treinamento da Equipe																																				
Resgates durante as obras de instalação																																				
SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DOS MECANISMOS DE TRANSPOSIÇÃO DE PEIXES (MTP's)																																				
Monitoramento dos MTP's																																				
GERAL																																				
Relatório Mensal																																				
Relatório Quadrimestral																																				

Quadro 6 – Cronograma Ano 1, 2 e 3.

LEGENDA:
- Reprogramado
- Programado
- Executado
- Não executado
- Prazo Expandido
- Finalizado

Emissão da Licença de Instalação

Emissão da Ordem de Serviço (Início das obras)

Início do desvio do Rio Camanducaia

Início do Enchimento do Reservatório

6. ANEXOS

ANEXO 0334-02-RQS-0004.01-PCI

ANEXO 0334-02-RQS-0004.01-PCI

Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes (BDP).

4º Relatório de Atividades

julho/2021

NÚMERO DO CONTRATO: *SPP BDP* 029/2020

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação da Atividade

Contratação sob regime de prestação de serviços para execução do Programa de Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes (BDP).

1.2 Identificação do Empreendedor

Razão Social	DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA – DAEE
CNPJ	CNPJ: 46.853.800/0001–56
Endereço	Rua Boa Vista, 170, 11° andar, bloco 5 – Centro
Cidade	São Paulo/SP
CEP	CEP: 01014–001
Representante Legal	Lupercio Ziroldo Antonio
Pessoa de Contato	Ligia Christine Fernandes de Oliveira
Telefone	(11) 3293–8200

1.3 Empresa de Consultoria

Razão Social	Consorcio BDP OAS/CETENCO
CNPJ	29.786.963/0001–44
Endereço	Francisco Matarazzo 1350, 7° andar
Cidade	São Paulo SP
CEP	05001–902
Representante Legal	**Edson Cruz**
Pessoa de Contato	Ricardo Prado Franzote
Telefone	(11) 3101–0063

1.4 Dados Gerenciadora

Razão Social	Consórcio CPC

CNPJ	29.081.042/0001–86
Endereço	Av. das Nações Unidas, 13771, 5° andar, bloco L
Cidade	São Paulo
CEP	04.794–000
Representante Legal	Carlos Henrique Costa Jardim
Pessoa de Contato	Flavia Pileggi
Telefone	(11) 3101–0063

1.5 Dados da Colsultoria Especialista em Ictiofauna

Razão Social	Ictiológica Consultoria Ambiental
CNPJ	21.243.932/0001-35
Endereço	Rua. Primo Paganini, 990 – Casa C
Cidade	Botucatu – SP
CEP	19.608-190
Representante Legal	André Batista Nóbile
Pessoa de Contato	André Batista Nobile/ Felipe Pontieri de Lima
Telefone	(14) 98123-9200 / (16)98137-0861

1.6 Dados Supervisora/Fiscalizadora:

Razão Social	Consórcio Supereng Barragens
CNPJ	29.013.032/0001–03
Endereço	Av. Brigadeiro Faria Lima, 1768 – Jardim Paulistano
Cidade	São Paulo/SP
CEP	01451–909
Representante Legal	Augusto Tetsuji Matsushita
Pessoa de Contato	Mariana Bittu
Telefone	(11) 4195–3111

Equipe Técnica

A equipe técnica é formada por profissionais com formação em biologia, medicina veterinária, estagiários e auxiliares técnicos. No **Quadro 01,** a seguir é apresentada a equipe principal contratada do consórcio sendo que outros profissionais entre eles, de empresas prestadoras de serviço de fauna, podem ser inseridos ao longo do projeto. O Currículo Lattes, Cadastros Técnicos Federais - CTFs e os Atestados de Responsabilidade Técnica - ARTs da equipe encontram-se disponíveis no Sistema GEFAU Aba Projeto> Equipe.

Quadro 1 – Equipe Técnica.

Nome	**Função Exercida**	**Formação**	**Própria/consultoria**	**Documento**
Luis Alberto de Oliveira	Coordenador Geral	Engenheiro Florestal	Consórcio	CREA 5063209653-SP
Juliana Carina Ramos	Responsável de Meio Ambiente	Bióloga	Consórcio	CRBio 082358/01–D
Mariana Cristina Ruggiero	Analista Ambiental Especialista em fauna	Bióloga	Consórcio	CRBio 116645/01-D
Caio Henrique Santicholi	Especialista em fauna silvestre	Médico Veterinário	Consórcio	CRMV 43157
Felipe Pontieri de Lima	Especialista em Ictiofauna	Biólogo	Ictiológica Consultoria	097849/01-D
André Batista Nobile	Especialista em Ictiofauna	Biólogo	Ictiológica Consultoria	094835/01-D
Eduardo Meneguzzi Brambilla	Especialista em Ictiofauna	Biólogo	Ictiológica Consultoria	106633/01-D

APRESENTAÇÃO

O Consórcio BDP e Ictiológica Consultoria Ambiental apresentam o relatório correspondente a campanha de monitoramento de ictiofauna realizado nas áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes, realizado entre os dias **14/07/2021 a 16/07/2021**. Este produto faz parte do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna, que visa a obtenção de Autorização de Manejo in situ junto ao Departamento de Fauna – DeFau, da Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SMA

O presente relatório tem o objetivo de apresentar informações que subsidiem os conhecimentos ictiofaunisticos locais para obtenção de Autorização de Manejo in situ junto ao Departamento de Fauna – DeFau, da Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SMA, visando ações assertivas com relação ao Resgate de Ictiofauna nas etapas de desvio do canal e ensecadeiras e ações de preservação da mesma durante e após o enchimento do reservatório que será construído.

2 SUMÁRIO

3 LISTA DE FIGURAS

4 LISTA DE TABELAS

5 INTRODUÇÃO

Ao longo de milhares de anos, os rios de correnteza modulam os ecossistemas aquáticos brasileiros, determinando a distribuição, abundância e diversidade de peixes no espaço e no tempo desses ambientes aquáticos (NILSSON e SVEDMARK, 2002; POFF e ALLAN, 1995; SCHLOSSER, 1982; WARD *et al.,* 1999). A oscilação hídrica natural desses ambientes, juntamente com a diversidade de habitats determinou os comportamentos, como os tipos de reprodução, locais de desova, berçários naturais, áreas de alimentação e ocupação de nichos das populações de peixes.

O conhecimento das relações da ictiofauna com o ambiente, é de fundamental importância quando considerado o simples fato de que as diferentes demandas sociais, habitualmente acarretam em alterações bruscas no ambiente natural de vida dos peixes. Uma das principais alterações está relacionada com as contruções de barragens, sejam elas para suprir a necessidadede abastecimento hídrico, atender a demanda de geração de eletricidade, o principal modelo de matriz geradora do país, bem como outras necessidades humanas que de forma direta ou indireta acabam por provocar alterações no ambiente e consequentemente no mode de vida deste grupo.

Assim, a grande expansão das barragens, com diversas finalidades, tem alterado de forma drástica e permanente os ambientes aquáticos de todas as bacias hidrográficas brasileiras, criando novos ambientes, as represas de águas lênticas e semi-lênticas com características físicas e químicas totalmente diferentes das pré-existentes (AGOSTINHO *et al.,* 2007).

Alguns fatores ambientais desses reservatórios recém-formados, tais como variação no nível da água, influenciam de forma direta a composição da assembleia de peixes ao longo do gradiente longitudinal (zona lêntica, transição e lótica), como transparência, a entrada de matéria orgânica, disponibilidade habitat de refúgio e alimentação. Essas alterações podem

favorecer a ocupação de espécies oportunistas e reduzir as populações de espécies exigentes (SANTOS *et al.,* 2010).

Além de todas essas alterações nas condições ambientais, a construção de barragens pode acarretar na interrupção das rotas migratórias dos peixes, sendo que o empreendimento, acaba atuando como uma barreira física para os movimentos de ascensão dos peixes, fator bastante complicador para manutenção de populações de peixes, principalmente das espécies migratórias de grande porte como os Curimbatás (*Prochilodus* sp.), Dourados (*Salminus brasiliensis*), Pacu Caranha (*Piaractus mesopotamicus*), etc. (NOBILE *et al.,* 2016).

O rio Camanducaia está inserido na bacia do Alto rio Paraná, formada pelas bacias hidrográficas dos rios Paraná-Paraguai-Uruguai-Prata. Esta bacia é a segunda maior em drenagem e biodiversidade de águas continentais da América do Sul (REIS et al., 2003; LANGEANI et al., 2007), ficando atrás apenas da bacia Amazônica. Esta bacia, nos canais principais dos rios, é encontrada ictiofauna caracterizada por espécies de médio e grande porte, com ampla distribuição geográfica e importância para pesca comercial, de subsistência e recreativa (AGOSTINHO et al., 1997). Porém, em ambientes de riachos e rios de menor porte, caso do Camanducaia, são encontradas espécies que tendem a ser de pequeno porte (inferiores a 15/20 cm), muitas vezes com distribuição geográfica restrita e até endêmicas (CASTRO, 2004).

Normalmente estas espécies apresentam uma relação direta com a vegetação ripária, usando as mesmas como locais onde buscam abrigo, áreas de forrageamento e de reprodução (OYAKAWA et al., 2006; MENEZES et al., 2007).

Desta forma o presente estudo pretende avaliar a composição e os aspectos da ocupação da ictiofauna nesse sistema, avaliando a estrutura e distribuição da comunidade na área de abrangência do empreendimento, dando ênfase nos padrões de composição e abundância e no

ciclo de vida (e. g. dinâmica alimentar e reprodutiva) das espécies, incluindo conhecimento sobre os possível sítios reprodutivos e de berçários naturais das populações na região, com coletas e análises do ictioplâncton.

6 OBJETIVOS

Avaliar as características da composição ictiofaunística e traçar possíveis alterações e adaptações da ictiofauna frente à construção de um reservatório.

6.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Amostrar a ictiofauna na área de influência do empreendimento antes de sua construção.
- Avaliar o comportamento reprodutivo das espécies mais abundantes.
- Avaliar o hábito alimentar das espécies mais abundantes.
- Monitorar o ictioplâncton, detectando as áreas de relevância para desova e crescimento.

7 METODOLOGIA

7.1 ÁREA DE AMOSTRAGEM

A ictiofauna das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes foi monitorada por meio da amostragem de seis pontos distribuídos à montante e a jusante da barragem. Os pontos a montante da barragem, por sua vez, estão distribuídos de modo a representar os ambientes dentro e fora dos limites do futuro reservatório (Tabela 1 e Figura 1). De maneira geral, foi observada melhor da qualidade da água nos pontos situados no rio Camanducaia. Tal melhora pode estar relacionada ao período de chuvas, que contribui para a diluição dos poluentes.

Tabela 1. Coordenadas geográficas dos locais de monitoramento.

Pontos	Coordenadas Geográficas	
	X	Y
P01	310.735	7.487.667
P02	308.298	7.490.602
P03	306.879	7.489.941
P04	312.052	7.494.143
P05	310.715	7.492.430
P06	308.654	7.493.078

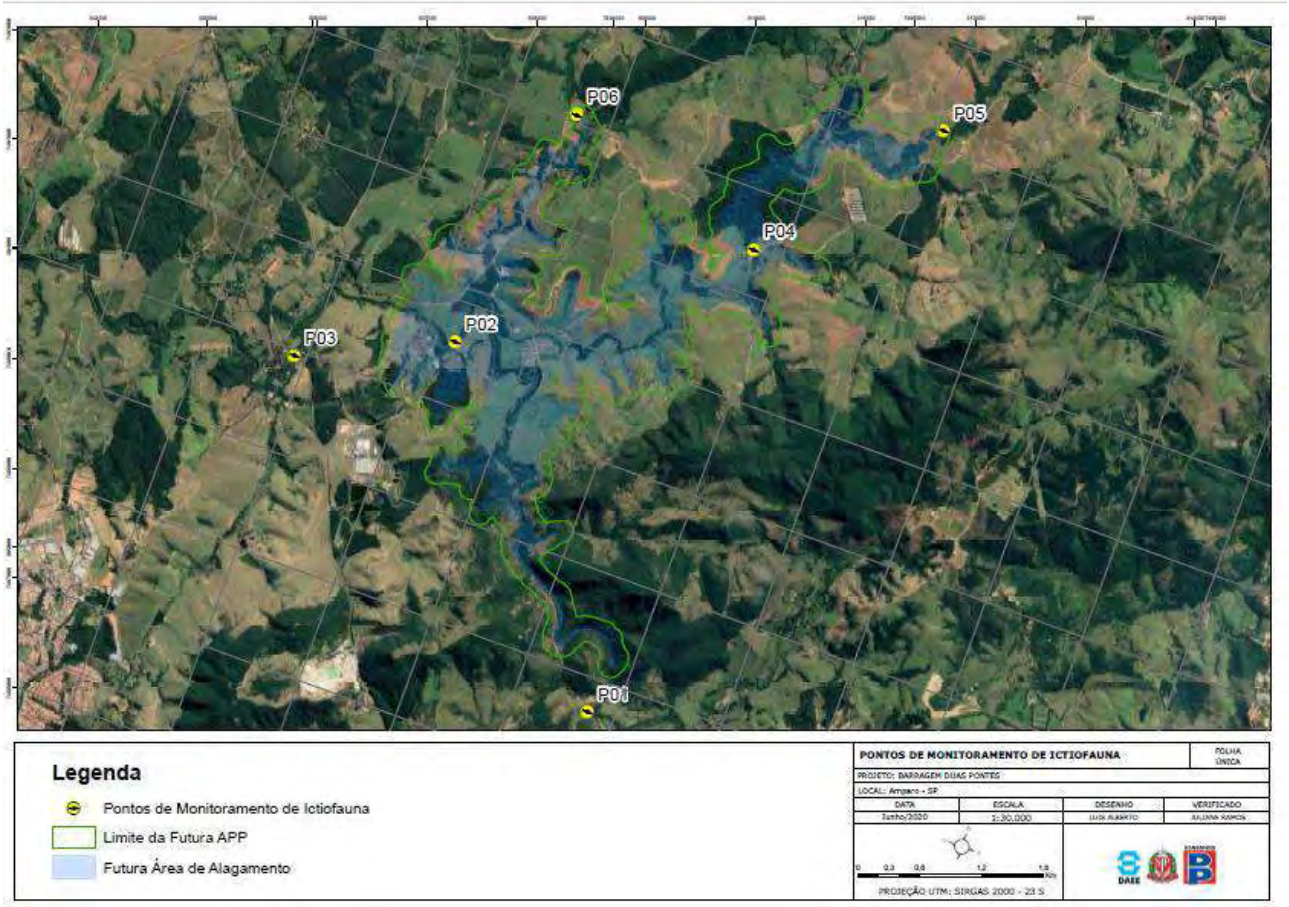


Figura 1 –Local de monitoramento. Mapa inserido no Sistema GEFAU Aba Projeto> Anexos

7.1.1 P01

Estação amostral localizada no rio Camanducaia, próximo à cidade de Arcadas – SP. Trecho localizado a jusante de uma Estação de Tratamento de Esgoto, com áreas marginais variando entre pastagem e mata ciliar, muitas vezes com indícios de degradação ocasionado por atividades antrópicas, além de margens com processos erosivos aparentes. O leito é arenoso com rochas e algumas indícios de assoreamento, tendo seu leito uma profundidade média de 1,5 m (Figura 2).

Figura 2: Ponto amostral P01.

7.1.2 P02

Estação amostral localizada no rio Camanducaia, próximo ao local de contrução do eixo principal da Barragem Duas Pontes. Apresenta áreas marginais variando entre pastagem e mata ciliar degradada por atividades antrópicas, além de margens com processos erosivos aparentes. O leito apresenta formação com pequenas rochas, e alguns poços mais fundos e arenosos. A profundidade média do leito varia de 0,30 m a 1,5 m tendo também flutuações do nível de água ao longo do dia (Figura 3).

Figura 3: Ponto amostral P02.

7.1.3 P03

Estação amostral localizada no rio Camanducaia a jusante de do ponto de efluente da shefa. Neste ponto foi identificado odor forte e limo aderido às rochas, provavelmente resquícios dos produtos descartados do empreendimento acima. Áreas marginais variando entre pastagem e mata ciliar, muitas vezes com indícios de degradação ocasionado por atividades antrópicas, além de margens com processos erosivos aparentes. O leito rochoso com trechos arenosos com profundidade média de 1,5 m (Figura 4).

Figura 4: Ponto amostral P03.

7.1.4 P04

Estação de amostragem localizado no ribeirão Pantaleão. Cerca de 200 m a montante do ponto existe uma reserva florestal, porém seu trecho a jusante é composto de área bem degradada, com pastagem e muitas vezes sem nenhum resquício de mata ciliar. Profundidade média de 30 a 50 cm e substrato arenoso (Figura 5).

Figura 5: Ponto amostral P04.

7.1.5 P05

Estação de amostragem localizado no ribeirão Pantaleão, área na qual não se espera a influência do reservatório a ser formado. Áreas marginais bem degradadas, principalmente a margem direita com poucos resquícios de vegetação ciliar. Próxima a área de amostragem foi identificada a existência de bomba de captação de água. Profundidade média de 30 e substrato arenoso com pequenas rochas (Figura 6).

Figura 6: Ponto amostral P05.

7.1.6 P06

Estação de amostragem localizada dentro de propriedade particular. Ambiente raso e pedregoso com alguns poços mais profundos (~50-60cm) com águas límpidas. Áreas marginais bem degradadas. (Figura 7).

Figura 7: Ponto amostral P06.

7.2 COLETAS DE ESPÉCIMES

7.1 Periodicidade e Duração das Campanhas de Amostragem

As campanhas de monitoramento da ictiofauna das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes serão realizadas com **periodicidade quadrimestral**, de modo a representar os dois principais períodos do ciclo hidrológico: cheia e seca.

Cada campanha de amostragem terá a duração aproximada de três dias. Ao longo desse período, conforme detalhado a seguir, serão amostrados todos os pontos definidos no Quadro 3, de forma homogênea, garantindo assim que ao final de cada campanha (assim como entre campanhas), os pontos tenham sido amostrados de forma equivalente.

7.2 Métodos de Amostragem e Esforço Amostral

O levantamento de dados em campo foi realizado utilizando os métodos de amostragem e empregando o esforço amostral (por método e por ponto) apresentados na Figura 8 e descritos na Tabela 2.

 Coleta com rede de Picaré	 Coleta com Peneira
 Coleta com tarrafa	 Coleta com Covo
 Coleta com redes de espera	 Amostragem de ictioplâncton

Soltura de exemplares com vida

Parâmetros abióticos aferidos com Horiba

Figura 8. Prática de coleta utilizando diversos apetrechos de pesca durante o monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.

Tabela 2 Delineamento amostral a ser empregado durante o monitoramento da ictiofauna das áreas sob influência da Barragem de Duas Pontes.

DELINEAMENTO AMOSTRAL EMPREGADO POR CAMPANHA								
Grupo	**Petrecho**	**Dimensão do petrecho**	**Malha**	**Quantidade de cada petrecho por área amostral**	**Período de amostragem**	**Quantidade de áreas amostrais**	**Dias efetivos de campo**	**Esforço amostral/ponto/dia de campo**
Ictiofauna	Picaré	10m	5mm	1	Diurno	5	3	10 arrastos
Ictiofauna	Peneira	1,2x0,8m	5mm	1	Diurno	5	3	50 peneiradas
Ictiofauna	Tarrafas	5m	2,4 e 4 cm entre nós	1	Diurno	5	3	10 tarrafadas/malha
Ictiofauna	Covo	1 x 0,5m	5mm	2	Noturno	5	3	24h
Ictiofauna	Redes de espera	30m	1, 2, 3, 5 e 7 com entre nós	1	24h	5	3	24h/malha
Ictiofauna	Rede de plâncton	30cm (diâmetro)	500 micrômetros	1	Noturno	5	3	5 minutos

7.3 ANÁLISE DE DADOS

A partir dos dados obtidos em campo, será realizada uma análise de suficiência amostral por ponto, assim como para o total de pontos. A comunidade de peixes (incluindo o ictioplâncton) será descrita em função de estimativas de riqueza, diversidade, abundância e similaridade. As comparações serão realizadas não apenas entre os seis pontos como, também entre períodos de amostragem de modo a avaliar eventuais variações não apenas especiais, como temporais.

A abundância relativa das espécies será estimada através da captura por unidade de esforço (CPUE) em número (GULLAND, 1969), e será estimada por período amostral, ponto de coleta, espécie e método.

A análise de similaridade será realizada para uma matriz de dados baseada na presença e na ausência das espécies para cada ponto amostral e cada período de amostragem. Por este procedimento é avaliada apenas a composição de espécies, pois é dado peso igual para todas elas, independente da abundância de cada uma. Como método de análise será empregado o índice de similaridade de Sorensen (MAGURRAM, 1988).

Para o cálculo da diversidade de espécies será utilizado o índice de diversidade de Shannon (H'), que assume que os indivíduos são amostrados ao acaso a partir de uma população "indefinidamente grande" e que todas as espécies estão representadas na amostra (PIELOU, 1975; MAGURRAN, 1988). Para o cálculo deste índice serão empregados os dados quantitativos obtidos através das capturas (CPUE).

Ressalta-se que as espécies registradas serão classificadas quanto aos seguintes atributos: endemismo, raridade e status de conservação (lista estadual e nacional), assim como em relação ao interesse ecológico e econômico.

7.4 Coleta e Eutanásia

Para a adequada identificação das espécies de peixes será necessária, não apenas a captura, mas também a coleta de espécimes (Quadro 5). Serão coletados até três indivíduos por morfoespécie, por campanha, utilizando Eugenol (óleo de cravo) concentrado para a eutanásia. Esse produto é um anestésico eficiente para peixes e tem sido utilizado, de forma concentrada, para a coleta de espécimes.

Quadro 2 – Marcação e coleta de espécimes para o monitoramento da ictiofauna.

Grupo	Marcação	Limite de coleta (Indivíduos por morfoespécie) para identificação taxonômica	Método de eutanásia
Ictiofauna	Não	3 indivíduos por morfoespécie	Eugenol concentrado

Ressalta-se que alguns animais encontrados já em óbito nas redes de coleta de monitoramento serão encaminhados para a universidade como material para estudo.

8 RESULTADOS

8.1 PARÂMETROS ABIÓTICOS

Foram registrados os parâmetros físicos e químicos da água com uma sonda Multiparâmetro Horiba U-53, nos seis pontos de amostragem, sendo os resultados apresentados na Tabela 3.

Tabela 3: Parâmetros físicos e químicos das águas nos diferentes trechos e pontos amostrais. pH: potencial hidrogeniônico; ORP: potencial de oxi-redução, NTU: Unidade de Turbidez Nefelométrica, O_2: oxigênio dissolvido; OD%: saturação de oxigênio; TDS: sólidos dissolvidos totais.

Ponto	T (°C)	pH	ORP (mV)	Cond. (µS.cm-¹)	Turb. (NTU)	OD (mg.L-¹)	% Sat. OD	TDS (mg.L-¹)
P3-DP	19,80	6,91	210	0,234	8	7,40	81,8	0,162
P1-DP	19,50	7,25	240	0,23	3,5	5,70	61,5	0,151
P4-DP	20,70	7,35	150	0,231	59	4,90	54,6	0,152
P5-DP	17,20	8,17	190	0,129	3,5	7,50	79,2	0,087
P6-DP	18,00	7,63	270	0,129	2,5	6,80	73,9	0,81
P2-DP	18,30	7,52	125	0,182	1,6	6,50	70	0,123

Os dados abióticos aferidos foram submetidos a uma análise de componentes principais demonstrando que os pontos de rio apresentaram maior similaridade entre si, mesmo observado para os pontos de riacho (Figura 9). Entretanto, não foram observadas associações entre os parâmentros e algum ponto especificamente.

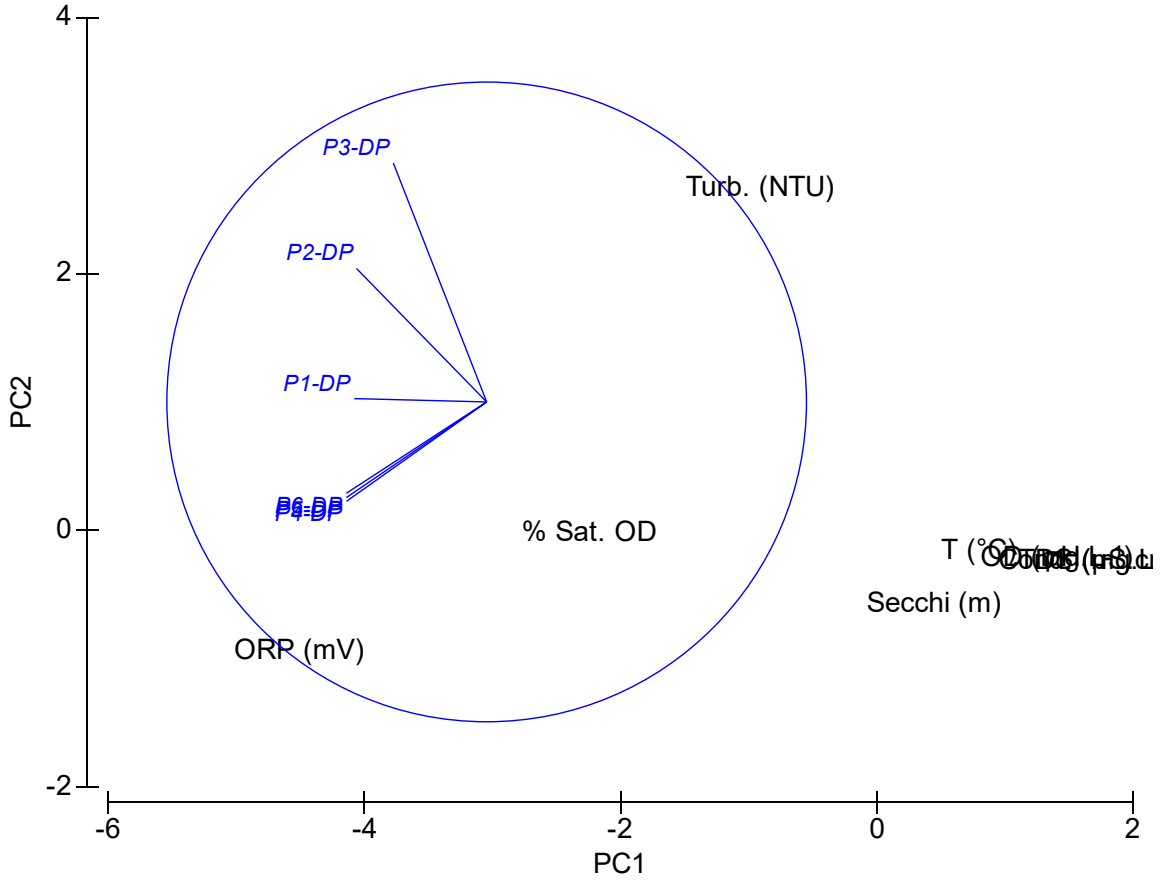


Figura 9: Análise de componentes principais realizada para os dados abióticos.

8.2 ESTRUTURA DE COMUNIDADES

Os resultados aqui apresentados são referentes ao Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes realizado no período de 14 a 16 de julho de 2021, nos seis pontos determinados previamente no Escopo Técnico.

8.2.1 Composição Ictiofaunística

Com a utilização dos diferentes apetrechos de pesca (rede de emalhe, peneira, arrasto, tarrafa e covo), foi registrado ao total, 140 indivíduos. Os indivíduos representavam quatro ordens,

oito famílias e 15 *táxons*. Entre os táxons registrados, 13 foram considerados nativos (autóctones), um foi considerado não nativo (alóctone) para a bacia (*Poecilia reticulata*) e outro não foi possível determinação no local, é um cascudo da família Loricariidae (Tabela 4).

Durante o Estudo de Impacto Ambiental do empreendimento, foram capturados 613 indivíduos pertencentes à 31 espécies. Na primeira campanha do monitoramento foram coletados 720 indivíduos de 19 espécies; na segunda, 385 indivíduos de 23 espécies. É possível observar oscilação na abundância e riqueza entre campanhas, a qual pode ser motivada pelo ciclo sazonal, que apresente maior tendência de captura na estação chuvosa, bem como ao avanço das obras, que provoca perturbação no ambiente, contribuindo para o deslocamento das espécies para áreas mais tranquilas.

Durante as campanhas de monitoramento foram observadas variações entre as espécies coletadas e suas respectivas abundâncias nos pontos IC02 e IC03, locais onde as atividades das obras estão ocorrendo desde a quarta campanha. Essas variações podem estar atreladas ao fato da alteração ambiental nos microhabitats, como a remoção de vegetação marginal e despejo de sedimento no rio.

Tabela 4: Lista dos táxons registrado Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes. A apresentação de origem foi dada conforme LANGEANI *et al.,* (2007). Os nomes foram confrontados com o banco de dados CAS (Catalogue of Fishes).

Ordem	Família	Espécie	Nome popular	Origem
Characiformes	Characidae	*Astyanax bockmanni*	Lambari	Nativo
		Galeocharax knerii	Peixe cadela	Nativo
		Piabina argentea	Piabinha	Nativo
	Crenuchidae	*Characidium sp.*	Mocinha	Nativo
	Erythrinidae	*Hoplias malabaricus*	Traíra	Nativo
Cichliformes	Cichlidae	*Crenicichla sp.*	Joaninha	Nativo
		Geophagus brasiliensis	Cará	Nativo
Cyprinodontiformes	Poecilidae	*Phalloceros harpagos*	Barrigudinho	Nativo
		Poecilia reticulata	Barrigudinho	Não-nativo

Ordem	Família	Espécie	Nome popular	Origem
Siluriformes	Callichthyidae	*Hoplosternum littorale*	Tamboatá	Nativo
	Heptapteridae	*Rhamdia quelen*	Bagre	Nativo
	Loricariidae	*Cascudo*	Cascudo	-
		Hypostomus iheringi	Cascudo	Nativa
		Hypostomus nigromaculatus	Cascudo	Nativo
		Hypostomus regani	Cascudo	Nativo

Os atributos ecológicos das espécies, permitem identificar três espécies que realizam migrações (migradores de curta distância) no período de piracema (ou período de chuvas), sendo outras oito consideradas sedentárias (que não realizam migração nos períodos reprodutivos) e três que apresentam cuidado parental, além de uma espécie não possível determinar.

A estruturação trófica das espécies foi avaliada com base na literatura, ou por aproximação congênere, tendo sido possível a identificação de seis diferentes guildas alimentares: onívora (S=4), insetívora (S=1), piscívora (S=1), carnívora (S=1), detritívora (S=4) e invertívora (S=3).

Dentre os 15 táxons identificados, nenhum encontra-se sob algum grau de ameaça no sumário executivo da Lista Vermelha de Espécie Ameaçadas de Extinção do ICMBio (2016), sendo classificados como não ameaçada, não diagnosticados (ND) ou menos preocupantes (LC) (Tabela 5).

Tabela 5: Atributos ecológicos dos táxons registrados no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes. NEP: Com cuidado parental, MCD: Migrador de curta distância; MLD: Migrador de longa distância; SED: Sedentário. O comportamento reprodutivo foi adaptado de VAZZOLER (1996).

Espécie	Reprodução	Alimentação	Conservação	Abundância
Astyanax bockmanni	MCD	Onívoro	ND	14
Galeocharax knerii	SED	Carnívoro	LC	10
Piabina argentea	MCD	Insetívoro	ND	7
Characidium sp.	SED	Invertívoro	ND	2
Hoplias malabaricus	SED	Piscívoro	ND	2
Crenicichla sp.	NEP	Onívoro	LC	1
Geophagus brasiliensis	SED	Onívoro	ND	16
Phalloceros harpagos	SED	Invertívoro	ND	8
Poecilia reticulata	SED	Invertívoro	ND	38
Hoplosternum littorale	NEP	Detritívoro	LC	2
Rhamdia quelen	MCD	Onívoro	LC	2
Cascudo	-	-	-	14
Hypostomus iheringi	NEP	Detritívora	Não ameaçada	22
Hypostomus nigromaculatus	SED	Detritívoro	LC	1
Hypostomus regani	SED	Detritívoro	LC	1

8.2.1.1 Abundância absoluta, relativa e número de espécies

Devido as características locais dos pontos de amostragem no rio Camanducaia, e tributários, a arte de pesca rede de espera, foi utilizada em apenas três pontos, todos no rio Camanducaia, não sendo utilizada nos tributários devido a sua profundidade não comportar tal tipo de amostragem. Dentre as artes de pesca de busca passiva, o covo não apresentou registro de espécies.

Assim como nas campanhas anteriores, dos três pontos onde foram amostradas a ictiofauna com rede de espera, dois apresentavam condições de baixa qualidade ambiental (P01 e P03), localizados a jusante de emissários de efluentes (P01 – ETE e P03 – Shefa) o que comprometeu bastante a exposição das redes (Figura 10) e consequentemente a captura da ictiofauna.

Figura 10. Imagem ilustrando rejeitos aderidos nas redes de espera.

A amostragem com rede de emalhar, registrou três ordens, Characiformes, Siluriformes e Cichliformes, tendo amplo domínio dos Siluriformes, seguido por Cichliformes (Figura 11). Ainda, Siluriformes apresentou maior número de espécies, seguido pela ordem Cichliformes (Figura 12).

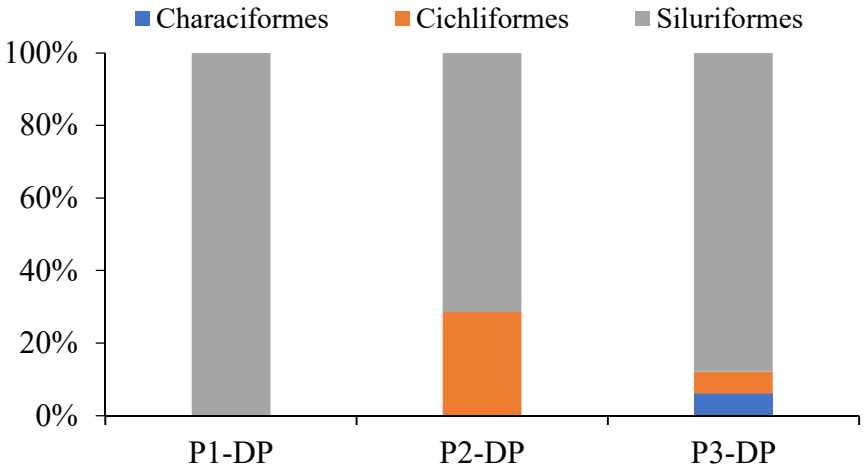


Figura 11: Frequência relativa das ordens nos trechos amostrados com rede de emalhar.

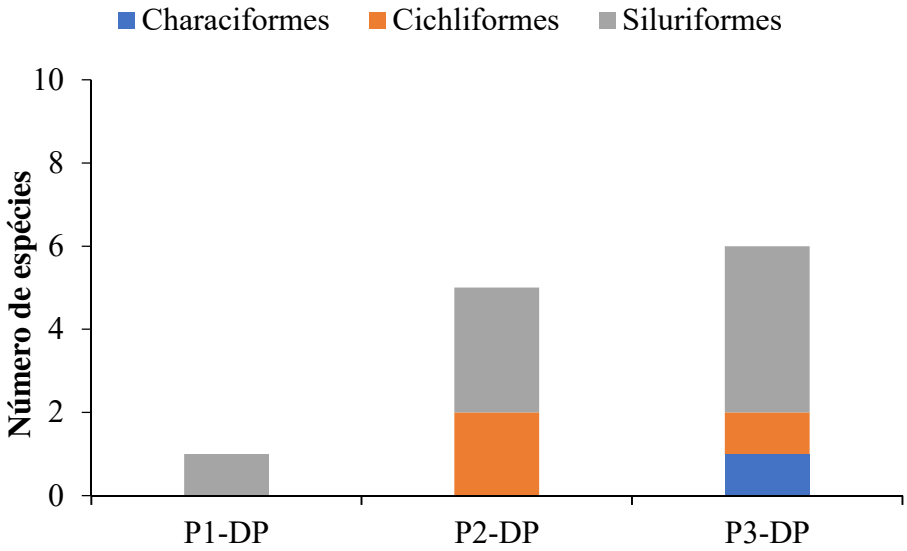


Figura 12: Número de espécies de cada ordem nos diferentes trechos e pontos amostrais coletados com rede de emalhar.

Para os pontos amostrados com apetrechos de busca ativa (arrasto e/ou peneira), a ordem Siluriformes apresentou maior frequência relativa nos pontos P4-DP e P5-DP e Characiformes no ponto P6-DP (Figura 13). Com base no número de espécies por ordem, foram registrados mais espécies de Characiformes nos três pontos (P4-DP, P5-DP e P6-PD), sendo que no ponto P5-PD houve igualdade de riqueza entre Characiformes e Siluriformes (Figura 14).

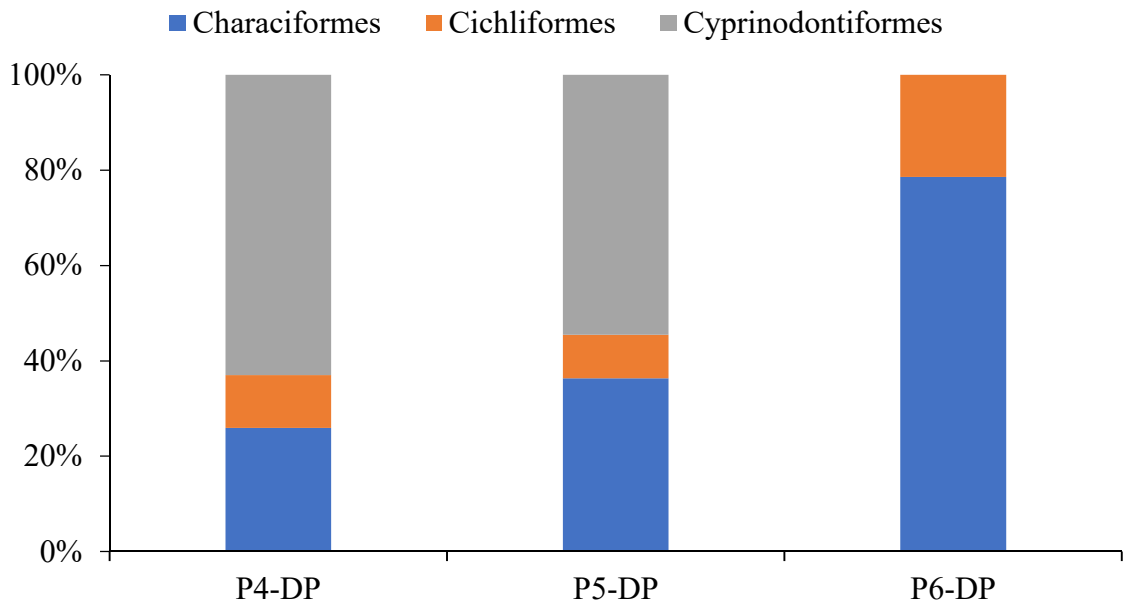


Figura 13: Frequência relativa das ordens nos trechos amostrados com arrasto e/ou peneira.

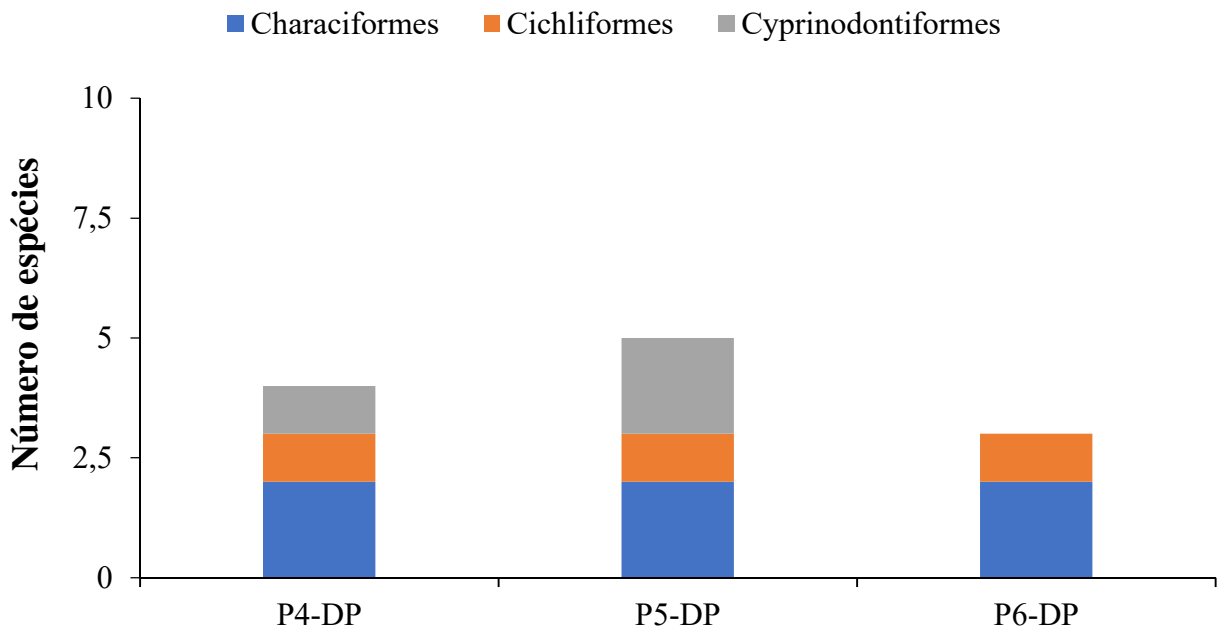


Figura 14: Número de espécie de cada ordem nos diferentes trechos e pontos amostrais coletados com arrasto e/ou peneira.

As Ordens Characiformes e Siluriformes reuniram o maior número de espécies coletadas em todas as campanhas de monitoramento. Em conjunto, essas duas Ordens totalizaram 13

espécies na primeira campanha, 18 na segunda, 13 na terceira e quarta campanhas. Esses organismos apresentam variadas estratégias de vida, e ocupam uma grande variedade de micro habitats nos rios, como por exemplo, corredeiras e cachoeiras, assim como trechos de menor energia e oxigenação dos cursos d'água (OYAKAWA et al., 2006).

A Ordem Characiformes, representada por seis espécies na quarta campanha, compreende espécies de hábitos predominantemente diurnos, que exploram a superfície ou a coluna da água em busca de alimentos (OYAKAWA et al., 2006). Há várias espécies oportunistas neste grupo, como a maioria dos lambaris/piabas (espécies dos gêneros *Astyanax* e *Bryconamericus*) e a traíra (*Hoplias malabaricus*), que é uma espécie predadora de emboscada, prefere ficar escondida em pedras e vegetação marginal (OYAKAWA et al., 2006).

Os Siluriformes, que reuniram sete espécies na quarta campanha, são peixes de hábitos geralmente noturno e bentônicos. A Família Loricariidae possui espécies, como por exemplo aquelas do gênero *Hypostomus* que possuem boca suctória, capaz de se alimentar de plantas e animais minúsculos que cobrem os fundos de lama, areia, rochas e troncos apodrecidos (MENEZES et al., 2007).

Na ocupação das famílias nos diferentes pontos amostrais, observou que a ocorrência de cinco famílias capturadas com redes de espera (Figura 15). Dentre estas, a família Loricariidae apresentou maior frequência relativa em abundância. Já nos trechos amostrados com arrasto e/ou peneira, foram observadas quatro famílias, sendo Poelicida a mais abundante, seguida por Characidae (Figura 16).

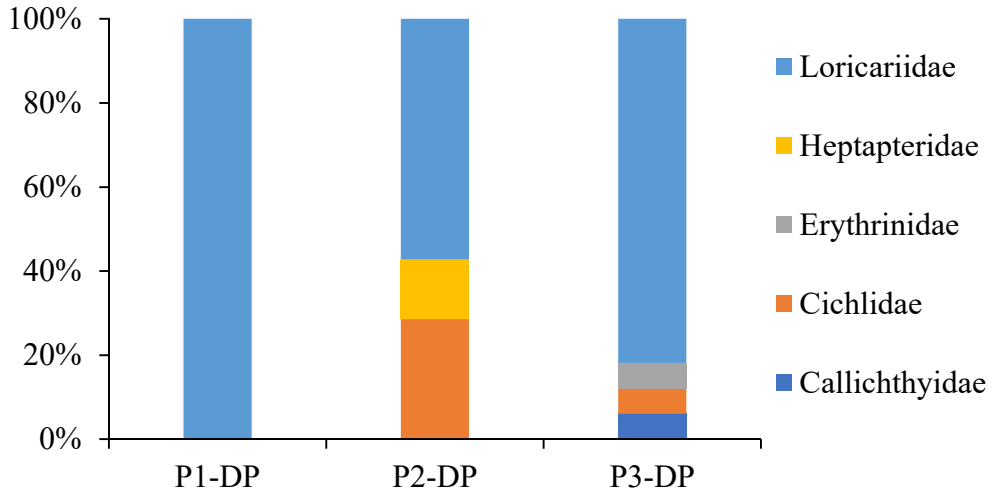


Figura 15: Frequência relativa das famílias nos trechos amostrados com rede de emalhar.

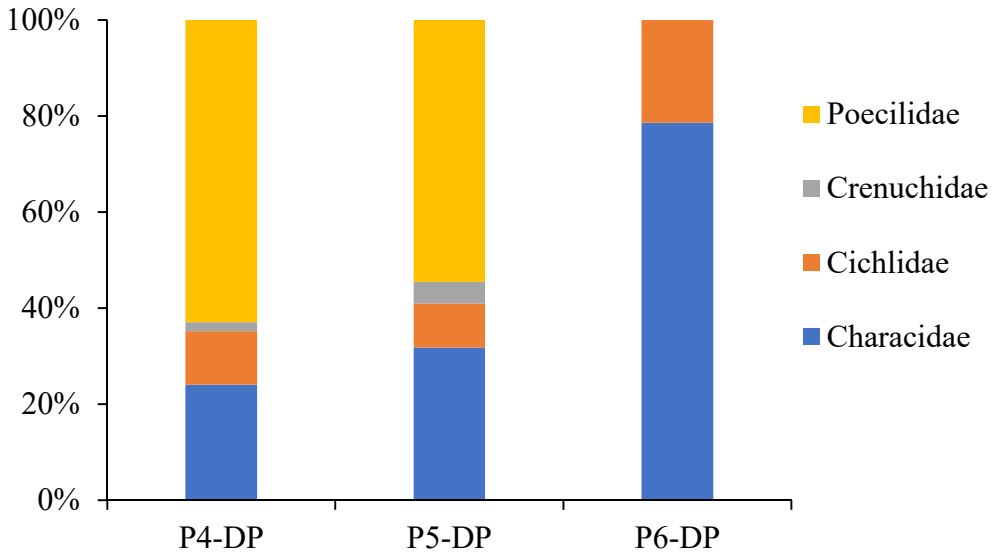


Figura 16: Frequência relativa das famílias nos trechos amostrados com arrasto e/ou peneira.

As abundâncias totais e suas respectivas frequências absolutas estão dispostas por espécie e por ponto amostral nas

Tabela 6 e Tabela 7.

Tabela 6: Abundância e as respectivas frequências relativas dos pontos amostrados com rede de emalhar.

Espécie	P1-DP		P2-DP		P3-DP	
	n	%	n	%	n	%
Cascudo	3	100	0	0	11	33
Crenicichla sp.	0	0	1	7,1	0	0
Geophagus brasiliensis	0	0	3	21	2	6,1
Hoplias malabaricus	0	0	0	0	2	6,1
Hoplosternum littorale	0	0	0	0	2	6,1
Hypostomus iheringi	0	0	7	50	15	45
Hypostomus nigromaculatus	0	0	1	7,1	0	0
Hypostomus regani	0	0	0	0	1	3
Rhamdia quelen	0	0	2	14	0	0

Tabela 7:Abundância absoluta e as respectivas frequências relativas dos pontos amostrados com arrastos e/ou peneira.

Espécie	P4-DP		P5-DP		P6-DP	
	n	%	n	%	n	%
Astyanax bockmanni	13	24,1	0	0,0	1	7,1
Characidium sp.	1	1,9	1	4,5	0	0,0
Galeocharax knerii	0	0,0	0	0,0	10	71,4
Geophagus brasiliensis	6	11,1	2	9,1	3	21,4
Phalloceros harpagos	0	0,0	8	36,4	0	0,0
Piabina argentea	0	0,0	7	31,8	0	0,0
Poecilia reticulata	34	63,0	4	18,2	0	0,0

Numa análise mais ampla, considerando os ambientes que foram amostradas com rede de espera, observamos que a maior captura de indivíduos foi registrada no ponto P3-DP, já a menor captura foi no P1-DP. Com base na riqueza de espécies (número de espécies) o padrão seguiu o mesmo das abundâncias, com maior riqueza no P3-DP e a menor riqueza no P1-DP (Figura 17).

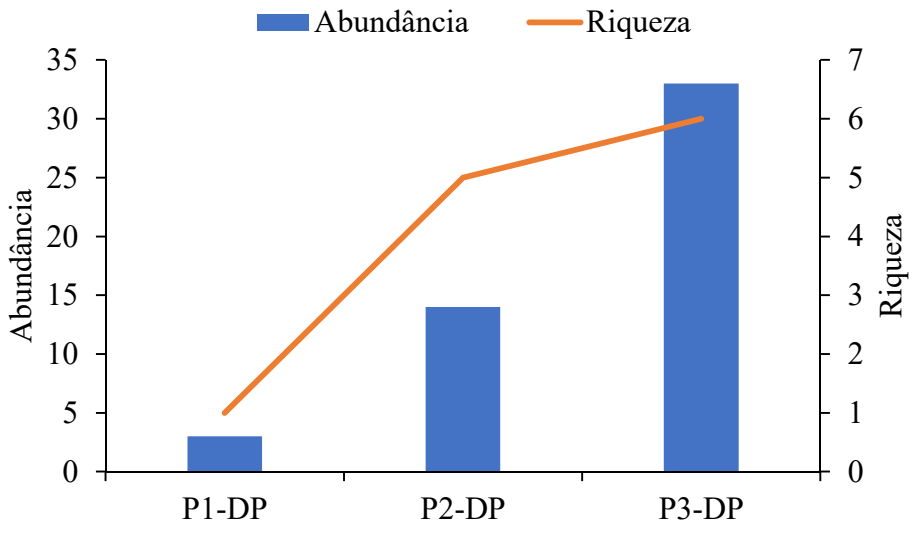


Figura 17: Abundância de indivíduos (N) e riqueza de espécies (N° espécies) nos diferentes pontos e trechos amostrados com rede de emalhar.

Nos ambientes amostrados com arrasto e peneira, a maior abundância foi registrada no ponto P4-DP, seguido pelo ponto P5-DP. Com base na riqueza de espécie (número de espécies) a variação foi de três espécies registradas no P6-DP a seis espécies no ponto P5-DP (Figura 18).

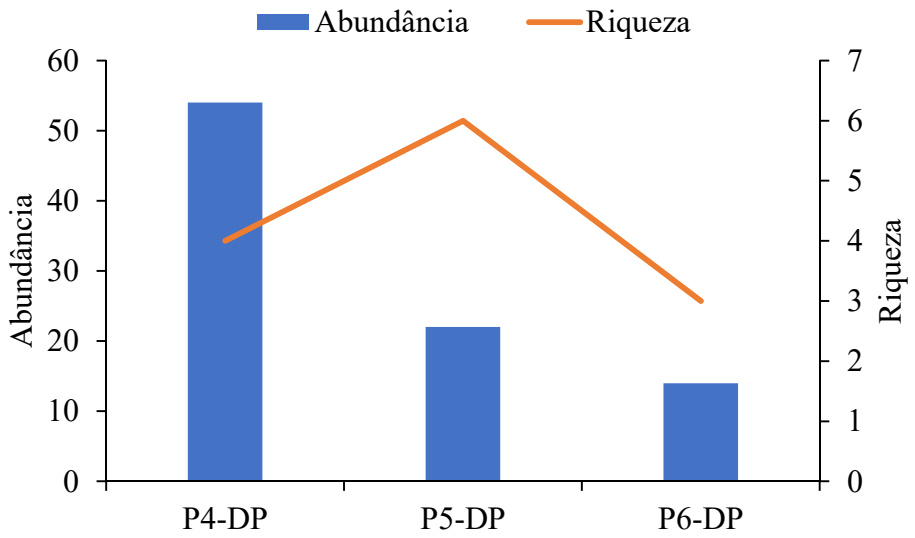


Figura 18: Abundância de indivíduos (N) e riqueza de espécies (N° espécies) nos diferentes pontos e trechos amostrados com pesca elétrica, arrasto e/ou peneira.

8.2.2 Índices ecológicos

No intuído de avaliar as abundâncias e número de espécies dos diferentes pontos e trechos amostrais, foram calculados os índices ecológicos Diversidade (Shannon), Equitabilidade (Pielou) e Riqueza (Margalef), além de apresentar novamente o número de espécies e abundância.

Neste sentido, quando avaliamos os trechos amostrados com rede de emalhar, o maior valor de riqueza foi observado no P2-DP e a maior diversidade foi registrado no ponto P3-DP, porém a maior equitabilidade foi registrada no P2-DP, vitos que a distribuição das abundâncias entre as espécies foi mais equitavel, com menor dominância. No ponto P1-DP, o rigstro de uma única espécie impossibilitou a realização dos índices (Tabela 8).

Tabela 8: Índices Ecológicos Número de espécies, Riqueza, Equitabilidade e Diversidade. (trechos amostrados com rede de emalhar).

Índices	P1-DP	P2-DP	P3-DP
N° espécies	1	5	6
Abundância	3	14	33
Riqueza	0	1,516	1,43
Equitabilidade	****	0,8274	0,748
Diversidade	0	1,332	1,34

Para as capturas com busca ativa, o ponto P5-DP apresentou os maiores valores para todos os índices riqueza, diversidade e equitabilidade, os demais pontos (P4-DP e P6-DD) apresentaram valores inferiores (Tabela 9).

Tabela 9: Índices Ecológicos Número de espécies, Riqueza, Equitabilidade e Diversidade nos trechos amostrados com arrasto e/ou peneira.

Índices	P4-DP	P5-DP	P6-DP
N° espécies	4	5	3
Abundância	54	22	14
Riqueza	0,7521	1,294	0,7578
Equitabilidade	0,6868	0,8703	0,6908
Diversidade	0,9521	1,401	0,7589

Visando uma apresentação geral, os índices foram gerados utilizando os dados brutos da ictiofauna amostrada, não separando as artes de pesca utilizadas (Tabela 10). O maior valor de cada índice está apresentanto em negrito, já o menor valor está em itálico.

Tabela 10. Índices Ecológicos Número de espécies, Riqueza, Equitabilidade e Diversidade nos trechos amostrados consideradas todas as artes de pesca.

Índices	P1-DP	P2-DP	P3-DP	P4-DP	P5-DP	P6-DP
N° espécies	1	5	6	4	5	3
Abundância	3	14	33	54	22	14
Riqueza	0	**1,516**	1,43	*0,7521*	1,294	0,7578
Equitabilidade	****	0,8274	0,748	*0,6868*	**0,8703**	0,6908
Diversidade	0	1,332	1,34	0,9521	**1,401**	*0,7589*

De maneira geral, na primeira campanha realizada, a maior riqueza foi registrada para o trecho P1-DP, as maior diversidade para o trecho P2-DP e a maior equitabilidade foi observada no ponto P5-DP. Porém nas duas campanhas subsequentes, a maior riqueza foi registrada para o trecho P2-DP, a maior diversidade para o ponto P5-DP e a maior equitabilidade foi observada no ponto P6-DP. Na quarta campanha, o trecho P2-DP resgitrou a maior riqueza, já a maior diversidade e equitabilidade no P5-DP.

8.2.3 Similaridade de composição

A análise de similaridade realizada com base em todos os dados agrupados, indicou a formação de dois grupos, um composto pelos pontos dos ribeirões (P4-DP e P5-DP), que apresentou menor similiridade (15%) e outro pelos pontos de rio (P2-DP e P3-DP) com maior similaridade (35%), resultado esperado, dada a diferença entre ambientes e métodos de captura utilizados (Figura 19).

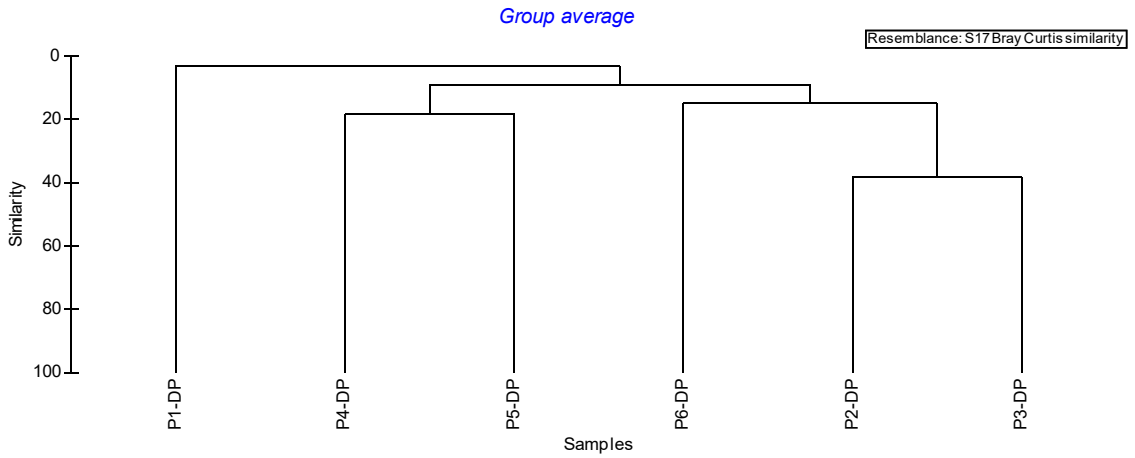


Figura 19: Dendrograma de similaridade de Bray Curtis da ictiofauna amostrada com arrasto e/ou peneira.

8.2.4 Captura por Unidade de Esforço

A captura por unidade de esforço foi dividida entre os aparatos de captura que apresentaram alguma eficiência amostral, sendo rede de espera e peneira. Tarrafas e arrasto não foram eficazes, devido ao substrato rochoso, que impediu a aplicação destas técnicas. Da mesma forma, o covo não foi eficaz. Visto que o esforço amostral foi igual entre os pontos amostrais, para todos os aparatos de captura, para rede-de-espera as maiores abundâcias registradas foram no trecho P3-DP, com destaque para espécie *Hypostomus iheringi*. Já as capturas com busca ativa, o P4-DP foi o que apresentou maior CPUE sendo as espécies *Poecilia reticulata* e *Astyanax bockmanni* as mais abundantes (Tabela 11), porém, é importante destacar que a comparação precisa entre os pontos não é indicada, pois nem todos os pontos apresentam condições adequadas para cada apetrecho de pesca usado, podendo ser dados resultantes de seletividade ou possibilidade de uso de cada instrumento.

Tabela 11 Tabela sumarizada da CPUE (Captura por Unidade de Esforço) para os pontos amostrais e diferentes artes de pesca utilizadas no monitoramento.

Aparato	Espécie	P1-DP	P2-DP	P3-DP	P4-DP	P5-DP	P6-DP
Redes-de-espera	*Cascudo*	13,3	0,0	48,9	0	0	0
	Crenicichla sp.	0,0	4,4	0,0	0	0	0
	Geophagus brasiliensis	0,0	13,3	8,9	0	0	0
	Hoplias malabaricus	0,0	0,0	8,9	0	0	0
	Hoplosternum littorale	0,0	0,0	8,9	0	0	0
	Hypostomus iheringi	0,0	31,1	66,7	0	0	0
	Hypostomus nigromaculatus	0,0	4,4	0,0	0	0	0
	Hypostomus regani	0,0	0,0	4,4	0	0	0
	Rhamdia quelen	0,0	8,9	0,0	0	0	0
Busca ativa	*Astyanax bockmanni*	0	0	0	2708,3	0,0	208,3
	Characidium sp.	0	0	0	208,3	208,3	0,0
	Galeocharax knerii	0	0	0	0,0	0,0	2083,3
	Geophagus brasiliensis	0	0	0	1250,0	416,7	625,0
	Phalloceros harpagos	0	0	0	0,0	1666,7	0,0
	Piabina argentea	0	0	0	0,0	1458,3	0,0
	Poecilia reticulata	0	0	0	7083,3	833,3	0,0

8.2.5 CURVA DO COLETOR

Para esta análise, foram utilizados os dados gerados nas quatro campanhas. Com quatro campanhas realizadas, a curva de rarefação continua a subir, contudo, este resultado é esperado, visto que novas espécies foram registradas nesta campanha. A tendência é que a curva indique suficiência amostral com a realização de novas campanhas (Figura 20).

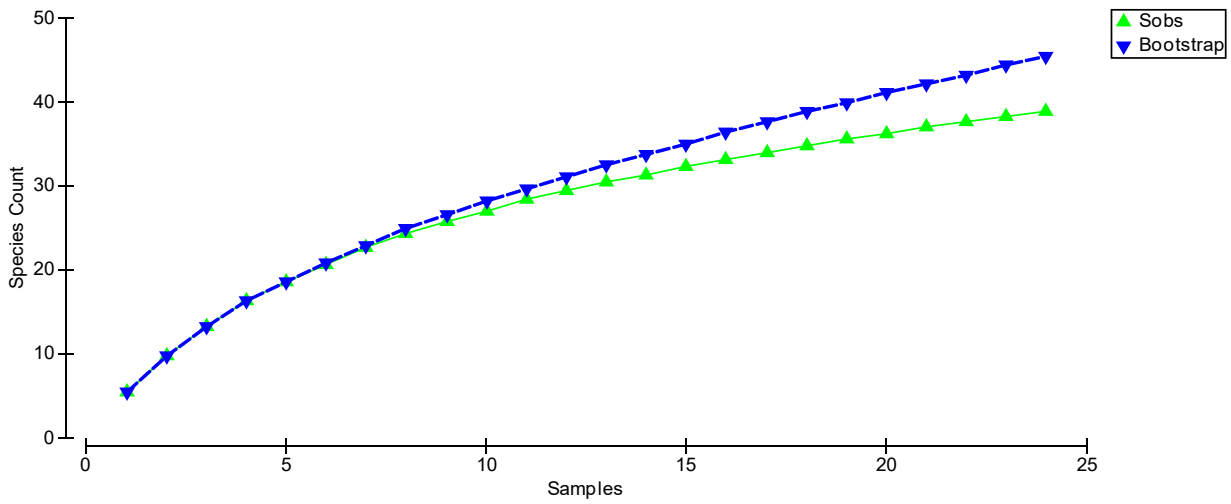


Figura 20. Curva de acumulação de espécies Sobs e Bootstrap.

8.3 Estágio de Maturação Gonadal - EMG

Seguindo instruções normativas disposta na licença de manejo e captura número 0000036292/2020, referente ao processo número 000000006114/2014 e parecer técnico 189/2013 (CETESB 022015/2018-69 e-ambiente) de 10/06/2020, nesta campanha, não foi realizada análise macroscópica das gônadas das espécies. As espécies registradas nesta campanha de monitoramento são, em sua maioria, de pequeno porte, sedentárias e sem importância para a pesca comercial, não se fazendo necessária a eutanásia das mesma para fins de avaliação do estágio de maturação gonadal, visto que são espécies com maior plasticidade reprodutiva e que tendem a ser menos impactadas com a construção da barragem.

8.4 ICTIOPLÂNCTON

No monitoramento do ictioplâncton, realizado concomitantemente à amostragem de adultos, não foram registrados organismos ictioplanctônicos (ovos e larvas). A baixa qualidade ambiental pode contribuir negativamente para o ciclo reprodutivo, visto que as espécies necessitam de ambientes adequados para a desova e crescimento de larvas. Além disso, a maioria das espécies registradas no monitoramento tem seu ciclo reprodutivo em sincronia com a estação chuvosa, de outubro a março, o que pode contribuir para a não captura de oeganismos ictioplanctônicos.

Os dados da coleta, bem como volume filtrado em cada ponto amostral estão dispostos na Tabela 12.

Tabela 12: Dados referentes a coleta de organismos ictioplanctônico no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.

Local	Organismo	Ordem	Família	Espécie	Volume Filtrado	Densidade
P1-DP	Nada	-	-	-	26,44	0,38
P2-DP	Nada	-	-	-	39,88	0,25
P3-DP	Nada	-	-	-	56,21	0,18
P4-DP	Nada	-	-	-	11,77	0,85
P5-DP	Nada	-	-	-	7,39	1,35
P6-DP	Nada	-	-	-	5,31	1,88

9 CONSIDERAÇÕES PARCIAIS

Ao longo do monitoramento, foram registrados 39 *táxons*, sendo a composição desses táxons é similar à de outros ambientes, com predomínio de Siluriformes e Characiformes, podendo haver alteração entre estas ordens.

Os dados sobre a composição trófica apresentam grande número de espécies onívoras, um indicador negativo de qualidade ambiental, considerando que tais espécies são normalmente

generalistas e com maior capacidade de ajustes perante as transformações ambientais, porém, seria necessária a avaliação direta da dieta das mesmas para que seja possível confirmar o que foi avaliado na literatura. Assim, neste ponto, é sugerido que sejam considerados para análise da composição trófica, as espécies mais abundantes, para que se possa conhecer efetivamente as mudanças ecológicas dessas espécies após a formação deste reservatório.

Assim, tendo como base as informações apresentadas neste documento, acredita-se que os padrões da ictiofauna observados para áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes (BDP), apresentam perfil esperado para o que se tem de conhecimento na literatura científica para rios de menor porte, principalmente aqueles sob grande interferência antrópica, reportando de forma geral, baixa abundância e riqueza de espécies.

Espera-se que após o término das obras, a coposição ictiofaunística seja composta pelas espécies mais resistentes e com maior flexibilidade ecológica, sendo essas, as espécies que se manterão no novo ambiente criado, destacando entre as principais estratégias e táticas envolvidas neste processo, as adequações tróficas e reprodutivas.

10 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGOSTINHO, A. A. Composição Abundancia e Distribuição Espaço Temporal da Ictiofauna. A Planície de Inundação do Alto Paraná: Aspectos Físicos, Biológicos e Socioeconômicos-Maringá., 460, 1997.

AGOSTINHO, A.A.; PELICICE, F.M. & GOMES, L.C., 2007. Ecologia e manejo de recursos pesqueiros em reservatórios do Brasil. EDUEM, Maringá.

CASTRO, R.M.C. & CASATTI, L. 1997. The fish fauna from a small forest stream of the upper Paraná River Basin, southeastern Brazil. Ichthyol. Explor. Freshwaters 7(4):337–352.

CASTRO, R., CASATTI, L., SANTOS, H. F., MELO, A. L., MARTINS, L. S., FERREIRA, K. M.,...& ABREU, T. X. Estrutura e composição da ictiofauna de riachos da bacia do rio Grande no estado de São Paulo, sudeste do Brasil. Biota Neotropica, 4(1), 01-39, 2004.

GULLAND, J. A. Manual of Methods for Fish Stock Assessment – Part 1. Fish Population Analysis. FAO Manuals in Fisheries Science No. 4. 1969.

ICMBIO. (2016). Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção. Retrieved from http://www.icmbio.gov.br/portal/images/stories/comunicacao/publicacoes/publicacoes-diversas/dcom_sumario_executivo_livro_vermelho_ed_2016.pdf

LANGEANI, F.; CASTRO, R. M. C.; OYAKAWA, O. T.; SHIBATTA, O. A.; PAVANELLI, C. S.; CASATTI, L. 2007. Diversidade da ictiofauna do Alto Rio Paraná: composição atual e perspectivas futuras. Biota Neotropica, 7 (3): 181–197.

MAGURRAM, A. E. Ecological Diversity and its Measurement. Cambridge, 179p. 1988.

MENEZES, N. A., WEITZMAN, S. H., OYAKAWA, O. T., DE LIMA, F. C. T., E CASTRO, R. M. C., & WEITZMAN, M. J. Peixes de água doce da Mata Atlântica: lista preliminar das espécies e comentários sobre conservação de peixes de água doce neotropicais. Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, 2007.

NILSSON, C. & SVEDMARK, M., 2002. Basic Principles and Ecological Consequences of Changing Water Regimes: Riparian Plant Communities. Environmental Management, 30 (4): 468–480.

NOBILE, A. B.; FREITAS-SOUZA, D.; LIMA, F. P.; BAYONA-PEREZ, I. L.; BRITTO, S. G. de C.; DAVID, G. S. 2016. Caracterização dos padrões reprodutivos da ictiofauna. In: SILVA, R. J. (Ed.). Integridade ambiental da represa de Jurumirim: Ictiofauna e relações ecológicas. 1. ed. São Paulo: Editora Unesp. p. 79–94.

OYAKAWA, O. T., AKAMA, A., MAUTARI, K. C., & NOLASCO, J. C. Peixes de Riachos da Mata Atlântica: nas unidades de conservação do Vale do Rio Ribeira de Iguape no Estado de São Paulo. Editora Neotrópica, 2006.

PIELOU, E. C., 1975. Ecological Diversity. Limnology and Oceanography, 22 (1), p. 174–174.

POFF, N. L.R. & ALLAN, J. D.., 1995. Functional Organization of Stream Fish Assemblages in Relation to Hydrological Variability. Ecology, v. 76, n. 2, p. 606–627.

REIS, R. E., KULLANDER, S. O., & FERRARIS, C. J. Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Edipucrs, 2003.

SANTOS, A. B. I.; TERRA, B. F. & ARAÚJO, F. G., 2010. Influence of the river flow on the structure of fish assemblage along the longitudinal gradient from river to reservoir. Zoologia (Curitiba), 27 (5): 732–740.

SCHLOSSER, I. J.1982. Fish Community Structure and Function along Two Habitat Gradients in a Headwater Stream. Ecological Monographs, 52 (4): 395–414.

WARD, J.V.; TOCKNER, K. & SCHIEMER, F., 1999. Biodiversity of floodplain river ecosystems: ecotones and connectivity1. Regulated Rivers: Research & Management, 15 (1–3): 125–139.

11 LISTA DE ESPÉCIES DEPOSITADAS NA COLEÇÃO ICTIOLÓGICA.

Ponto	Latitude	Longitude	Pote (Número do lote)	Espécie	Abundância
P01	310.735	7.487.667	79	*Hypostomus* cf. *strigaticeps*	3
P01	310.735	7.487.667	80	*Hypostomus ancistroides*	2
P01	310.735	7.487.667	81	*Hypostomus albopunctatus*	1
P02	308.298	7.490.602	69	*Geophagus brasiliensis*	1
P02	308.298	7.490.602	70	*Astyanax* cf. *fasciatus*	2
P02	308.298	7.490.602	71	*Apareiodon affinis*	3
P02	308.298	7.490.602	72	*Rhamdia quelen*	2
P02	308.298	7.490.602	75	*Hypostomus ancistroides*	3
P02	308.298	7.490.602	76	*Hypostomus* cf. *strigaticeps*	3
P02	308.298	7.490.602	77	*Hypostomus albopunctatus*	3
P02	308.298	7.490.602	78	*Hypostomus albopunctatus*	3
P02	308.298	7.490.602	105	*Geophagus brasiliensis*	3
P02	308.298	7.490.602	106	*Piabina argentea*	3
P02	308.298	7.490.602	107	*Phalloceros harpagos*	3
P03	306.879	7.489.941	82	*Hypostomus ancistroides*	1
P04	312.052	7.494.143	94	*Astyanax bockmanni*	1
P04	312.052	7.494.143	95	*Planaltina britskii*	3
P04	312.052	7.494.143	96	*Parodon* sp.	3
P04	312.052	7.494.143	97	*Apareiodon affinis*	1
P04	312.052	7.494.143	98	*Oligosacus pintoi*	1
P04	312.052	7.494.143	99	*Piabina argentea*	3
P04	312.052	7.494.143	100	*Phalloceros harpagos*	3
P04	312.052	7.494.143	108	*Piabarchus stramineus*	3
P04	312.052	7.494.143	109	*Piabina argentea*	3
P04	312.052	7.494.143	110	*Parodon* sp.	1

Ponto	Latitude	Longitude	Pote (Número do lote)	Espécie	Abundância
P04	312.052	7.494.143	111	*Geophagus brasiliensis*	1
P04	312.052	7.494.143	112	*Phalloceros harpagos*	3
P04	312.052	7.494.143	113	*Planaltina britskii*	3
P05	310.715	7.492.430	101	*Phaloceros harpagos*	3
P05	310.715	7.492.430	102	*Piabina argentea*	3
P05	310.715	7.492.430	103	*Parodon* sp.	3
P05	310.715	7.492.430	104	*Hypostomus albopunctatus*	1
P06	308.654	7.493.078	88	*Geophagus brasiliensis*	3
P06	308.654	7.493.078	89	*Astyanax lacustris*	1
P06	308.654	7.493.078	90	*Hoplias malabaricus*	1
P06	308.654	7.493.078	91	*Oligosacus pintoi*	3
P06	308.654	7.493.078	92	*Astyanax fasciatus*	1
P06	308.654	7.493.078	93	*Astyanax bockmanni*	1

12 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

16/06/2020 ART - Anotação de Responsabilidade Técnica

Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL/CRBIO - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

1-ART Nº: **2020/04470**

CONTRATADO

2.Nome: ANDRE BATISTA NOBILE		3.Registro no CRBio: 094835/01-D	
4.CPF: 305.751.978-46	5.E-mail: andrenobile@hotmail.com		6.Tel: (14)98123-9200
7.End.: DOUTOR JOSE BARBOSA DE BARROS 1630		8.Compl.: BL 7, APTO. 307	
9.Bairro: JARDIM PARAISO	10.Cidade: BOTUCATU	11.UF: SP	12.CEP: 18610-307

CONTRATANTE

13.Nome: ICTIOLÓGICA CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA ME		
14.Registro Profissional: 001070/01	15.CPF / CGC / CNPJ: 21.243.932/0001-35	
16.End.: RUA PRIMO PAGANINI 990		
17.Compl.: CASA C	18.Bairro: JARDIM PANORAMA	19.Cidade: BOTUCATU
20.UF: SP	21.CEP: 18608-190	22.E-mail/Site: contato@ictiologica.com.br / www.ictiologica.com.br

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

23.Natureza : 1. Prestação de serviço
Atividade(s) Realizada(s) : Execução de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços; Realização de consultorias/assessorias técnicas; Emissão de laudos e pareceres;

24.Identificação : ICTIÓLOGO; RESPONSÁVEL PELO MONITORAMENTO DO MECANISMOS DE TRANPOSIÇÃO DE PEIXES NO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA E SUBPROGRAMAS DE MONITORAMENTO DE ICTIOFAUNA, RESGATE DE ICTIOFAUNA EM ENSECADEIRAS E MONITORAMENTO DE MECANISMOS DE TRANSPOSIÇÃO DE PEIXES (MTP'S) ORIUNDOS DA CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DE DUAS PONTES-SP

25.Município de Realização do Trabalho: AMPARO	26.UF: SP
27.Forma de participação: EQUIPE	28.Perfil da equipe: BIÓLOGOS / ICTIÓLOGOS
29.Área do Conhecimento: Ciências morfológicas; Ecologia; Zoologia;	30.Campo de Atuação: Meio Ambiente

31.Descrição sumária : O PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA COMPREENDE O ACOMPANHAMENTO DA FAUNA ÍCTICA PRESENTE NOS CORPOS D'ÁGUA NA AID/ADA DO EMPREENDIMENTO QUE SERÁ CONSTITUÍDO PELO RESERVATÓRIO DE DUAS PONTES, VERIFICANDO SUA RIQUEZA, COMPOSIÇÃO, ESTRUTURA E DINÂMICA AO LONGO DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DESTE BARRAMENTO.

32.Valor: R$ 1.000,00	33.Total de horas: 960	34.Inicio: JUN/2020	35.Término: JUN/2024

36. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data:	Data:
Assinatura do Profissional	Assinatura e Carimbo do Contratante

37. LOGO DO CRBio

CRBio-01

38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO

Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS

NÚMERO DE CONTROLE: 1560.1815.2757.3698

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico www.crbio01.org.br

https://portal.crbio01.gov.br/scripts/art.dll/login 1/5