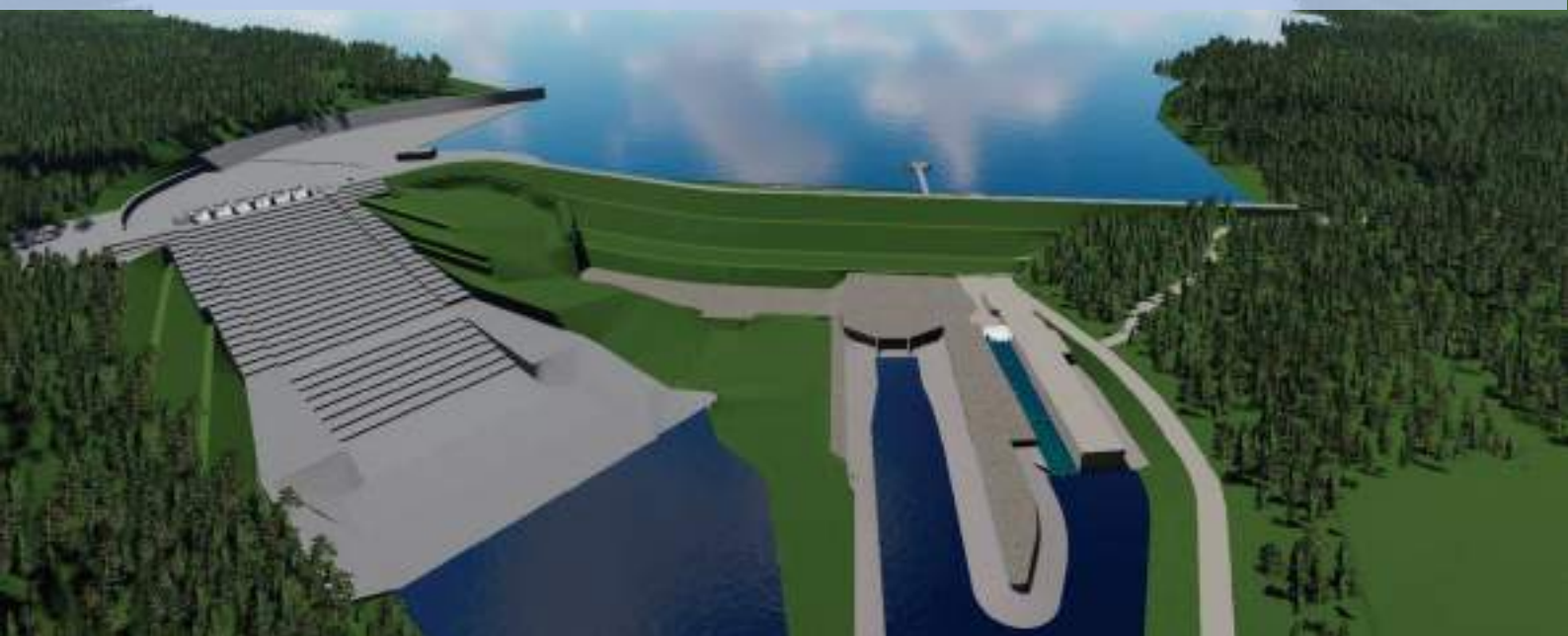


BARRAGEM DUAS PONTES



PARTE IV – PROGRAMAS DO MEIO BIÓTICO

Julho/2023

Período: Fevereiro a Maio/2023

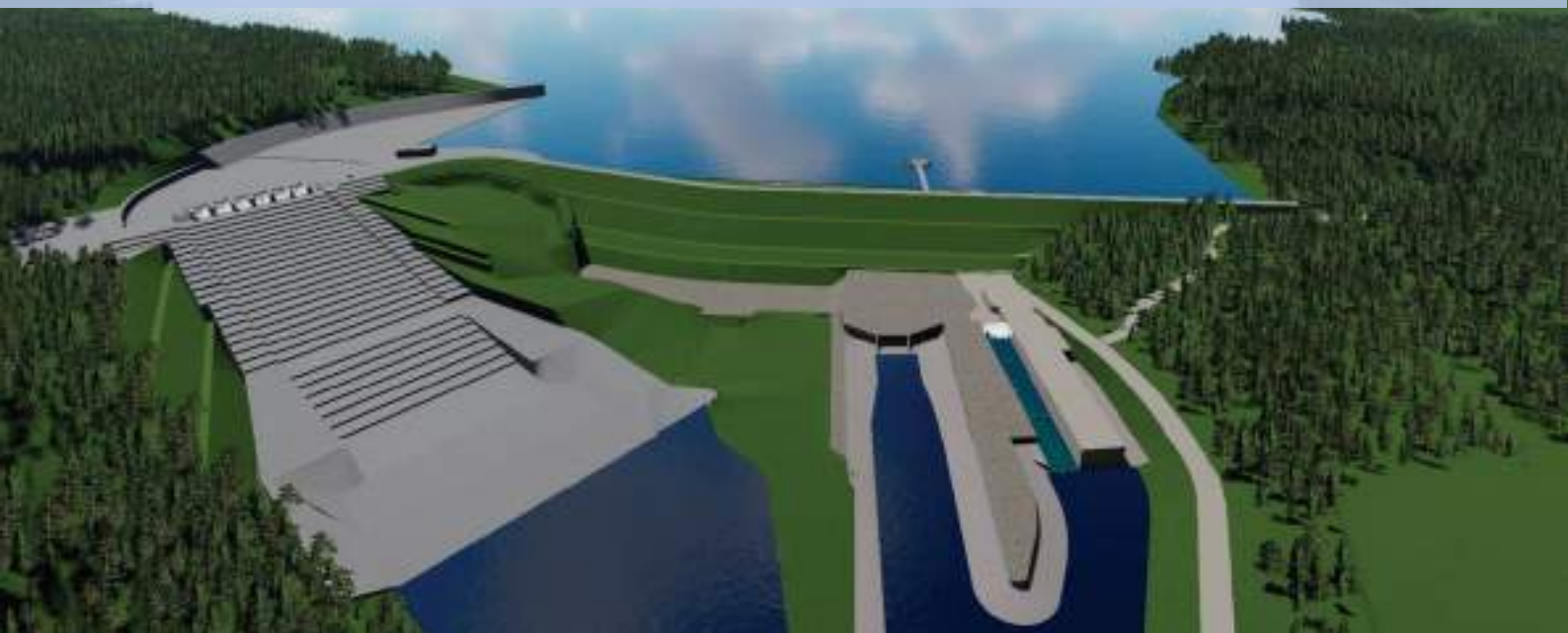


www.daepedreiraeduaspontes.com.br



AMPARO – SÃO PAULO

BARRAGEM DUAS PONTES



ANEXO X - Programa de Supressão Vegetal

Julho/2023

Período: Fevereiro a Maio/2023



www.daepedreiraeduaspontes.com.br



AMPARO – SÃO PAULO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS **PROGRAMAS AMBIENTAIS** **BARRAGEM DUAS PONTES**

9º Relatório Quadrimestral do Programa de Supressão Vegetal

0334-02-AS-RQS-0009-R00-PSV

Contrato: N° 2018/11/00033.4

Fevereiro a maio de 2023

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	9
2.	CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO	10
3.	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	12
3.1	EQUIPE TÉCNICA	12
4.	PROGRAMA DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	13
4.1	ATENDIMENTO AOS OBJETIVOS, METAS E INDICADORES DO PROGRAMA	13
4.1.1	Atendimento aos Objetivos	13
4.1.2	Atendimento às Metas	14
4.1.3	Indicadores	15
4.2	RESUMO DAS ATIVIDADES ANTERIORES – HISTÓRICO	16
4.3	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO	17
4.3.1	Subprograma de Preparo e Acompanhamento da Supressão da Cobertura Vegetal	17
4.3.2	Resultados e Análise dos Dados	25
4.3.3	Locais de Enleiramento do Material Florestal	29
4.3.4	Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal	35
4.3.5	Subprograma de Afugentamento de Espécimes da Fauna Silvestre	38
4.4	Planejamento das Próximas Atividades	38
5.	CRONOGRAMA DO PROGRAMA DE SUPRESSÃO VEGETAL	38
6.	ANEXOS	41

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Representação das Áreas Supressão Vegetal.....	22
Figura 2 – Avanço Supressão Vegetal 2023.....	23
Figura 3 – Locais de Enleiramento do material florestal BDP.....	24
Figura 4 – Locais de Enleiramento do material florestal BDP.....	34

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1 – Colaborador realizando supressão na parcela 46 (Registro fotográfico 06/02/2023).	26
Foto 2 – Colaborador realizando supressão na parcela 46 (Registro fotográfico 06/02/2023).	26
Foto 3 – Parcela 46 supressão realizada (Registro fotográfico 07/02/2023).	27
Foto 4 – Parcela 46 supressão realizada (Registro fotográfico 07/02/2023).	27
Foto 5 – Colaborador realizando supressão na parcela 46 (Registro fotográfico 10/03/2023).	27
Foto 6 – Parcela 46 supressão realizada (Registro fotográfico 10/03/2023).	27
Foto 7 – Parcela 46 supressão realizada (Registro fotográfico 13/03/2023).	27
Foto 8 – Colaborador realizando supressão na parcela 46 (Registro fotográfico 13/03/2023).	27
Foto 9 – Parcela 10.3 supressão realizada (Registro fotográfico 13/03/2023).	28
Foto 10 – Parcela 10.3 supressão realizada (Registro fotográfico 13/03/2023).	28
Foto 11 – Parcela 28 supressão realizada (Registro fotográfico 19/04/2023).	28
Foto 12 – Parcela 28 supressão sendo realizada (Registro fotográfico 19/04/2023).	28
Foto 13 – Vegetação suprimida na parcela 28 (Registro fotográfico 20/04/2023).	28
Foto 14 – Vegetação suprimida na parcela 28 (Registro fotográfico 20/04/2023).	28
Foto 15 – Colaborador na parcela 34 (Registro fotográfico 03/05/2023).	29
Foto 16 – Parcela 34 supressão realizada (Registro fotográfico 03/05/2023).	29
Foto 17 – Colaborador realizando supressão (Registro fotográfico 03/05/2023).	29
Foto 18 – Parcela 34 supressão (Registro fotográfico 03/05/2023).	29
Foto 19 – Coleta sementes em lote de supressão (Registro fotográfico 28/02/2023).	35
Foto 20 – coleta especie nativa <i>Zanthoxylum riedelianum</i> (Registro fotográfico 28/02/2023).	35
Foto 21 – Colaborador realizando coleta de semente (Registro fotográfico 28/02/2023).	36
Foto 22 – Semente de olho-de-cabra (<i>ORMOSIA ARBOREA.</i>) H.S.Irwin & Barneby (Registro fotográfico 28/02/2023).	36
Foto 23 – Espécies produzidas em BDP (Registro fotográfico 23/02/2023).	36
Foto 24 – Espécies produzidas em BDP (Registro fotográfico 23/02/2023).	36
Foto 25 – Coleta sementes em lote de supressão (Registro fotográfico 27/03/2023).	36
Foto 26 – coleta especie nativa <i>Zanthoxylum riedelianum</i> (Registro fotográfico 27/03/2023).	36
Foto 27 – Colaborador realizando coleta de semente (Registro fotográfico 27/03/2023).	37
Foto 28 – Semente de olho-de-cabra (<i>ORMOSIA ARBOREA.</i>) H.S.Irwin & Barneby (Registro fotográfico 27/03/2023).	37
Foto 29 – Colaborador realizando coleta de semente (Registro fotográfico 05/04/2023).	37
Foto 30 – Semente de olho-de-cabra (<i>ORMOSIA ARBOREA.</i>) H.S.Irwin & Barneby (Registro fotográfico 05/04/2023).	37
Foto 31 – Colaborador realizando coleta de semente (Registro fotográfico 22/05/2023).	37
Foto 32 – Epífita <i>Tillandsia SP</i> (<i>Tillandsia SP.</i>) (Registro fotográfico 22/05/2023).	37
Foto 33 – Epífita <i>Tillandsia SP</i> (<i>Tillandsia SP.</i>) (Registro fotográfico 22/05/2023).	38
Foto 34 – Viveiro de BDP produção de mudas (Registro fotográfico 22/05/2023).	38

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 – Evolução das Atividades de Supressão Vegetal ASV do Eixo e Jazida – Barragem Duas Pontes.
.....26

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 – Equipe de Coordenação Técnica e Gestão Operacional.....	12
Quadro 2 – Atendimento aos Objetivos.	13
Quadro 3 – Atendimento às Metas.....	14
Quadro 4 – Indicadores.....	15
Quadro 5 - Área de Supressão – Eixo	19
Quadro 6 - Área de Supressão – Jazida e Britador	20
Quadro 7 - Área de Supressão – Futura APP.....	20
Quadro 8 – Quantitativos das áreas de supressão vegetal e da remoção do material da área – 9º quadrimestre.	25
Quadro 9 – Percentual de produção das atividades de supressão vegetal até maio/2023.....	25
Quadro 10 – Quantificação do material lenhoso até o mês de maio/23 (Local de enleiramento 01).....	31
Quadro 11 – Quantificação do material lenhoso até o mês de maio/23 (Local de enleiramento 03).....	31
Quadro 12 – Quantificação do material lenhoso até o mês de maio/23 (Local de enleiramento 04).....	32
Quadro 13 – Quantificação do material lenhoso até o mês de maio/23 (Local de enleiramento 06).....	32
Quadro 14 – Quantificação do material lenhoso até o mês de maio/23 (Local de enleiramento 06).....	33
Quadro 15 – Cronograma atividades.	39

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 KPE-CETENCO apresenta o **9º 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, 22 de junho de 2023.

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, Jundiá – 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 fevereiro a 31 de maio de 2023**.

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 dividido em 4 subprogramas:

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

2. CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO

A seguir 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 Socio Ambientais	Biólogo	CRBio 54.564/01-D
Emerson Antonio Pereira de Souza	Coordenador dos Programas Bióticos	Biólogo	CRBio 82222/1D
Altamir Pedro de oliveira Neto	Médico Veterinário	Médico Veterinário	CRMV 19311-MG
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 VEGETAÇÃO

4.1 Atendimento aos Objetivos, Metas e Indicadores do Programa

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

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	137,61ha
Relação entre a área desmatada total e a área de desmatamento previsto	95%(*)
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	96,93ha
Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal	
Quantidade de material coletado de frutos e sementes (kg).	59,271
Quantidade de material coletado de plântulas	249
Quantidade de material coletado de epífitas	24
Quantidade de material coletado de hemiepífitas	0
Número de mudas produzidas	339
Número de indivíduos reintroduzidos ou plantados por período	546
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 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 nº 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 fevereiro a maio 2021.
- Em outubro de 2022 foi entregue o 4º relatório quadrimestral correspondente aos meses de junho a setembro de 2022.
- No mês de fevereiro de 2022 foi entregue o 5º relatório quadrimestral correspondente aos meses de outubro a janeiro de 2022.
- No mês de junho de 2022 foi entregue o 6º relatório quadrimestral correspondente aos meses de fevereiro a maio de 2022.
- No mês de outubro de 2022 foi entregue o 7º relatório quadrimestral correspondente aos meses de junho a setembro.
- No mês de fevereiro de 2023 foi entregue o 8º relatório quadrimestral correspondente aos meses de outubro de 2022 a janeiro de 2023.

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-0009.00-PSV**.

No mês de fevereiro, realizou a supressão das áreas 46, 47 e 48.

No mês de março, realizamos a supressão das áreas 10.3 essa área se trata de um lote da futura APP e se trata de espécies exóticas e 46 esta área se encontra inserida na ASV.

No mês de abril foi realizado a supressão da parcela 28.

Em maio de 2023, realizamos a supressão da área 34, essa área está inserida na ASV do eixo da Barragem Duas Pontes.

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-0009.00-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. O **Quadro 7** traz as informações das espécies exóticas nas áreas de APP. 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	100%	jun/22	Jun/22	100%	Jun/22	Jun/22
2	0,07	100%	out/22	out/22	100%	nov/22	nov/22
3	0,46	100%	out/22	out/22	100%	nov/22	nov/22
4	0,19	100%	mai/22	mai/22	100%	jun/22	Jun/22
5	0,07	100%	abr/22	abr/22	100%	mai/22	mai/22
6	0,1	100%	jun/22	jun/22	100%	jun/22	jun/22
7	1,05	100%	ago/20	ago/20	100%	fev/21	mai/21
8	22,49	100%	set/20	Jun/22	100%	fev/21	Jun/22
8.1	1,54	100%	set/20	set/20	100%	fev/21	mai/21
9	0,24	80%	out/22	out/22	0%	nov/22	-
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	100%	set/20	julh/22	100%	fev/21	ago/22
14	0,35	100%	set/20	set/20	100%	fev/21	mai/21
15	0,1	100%	abr/21	abr/21	0%	abr/21	abr/21
16	0,29	100%	abr/21	julh/22	100%	ago/22	ago/22
17	0,78	100%	ago/20	ago/20	100%	fev/21	mai/21
18	0,51	100%	abr/21	julh/22	100%	ago/22	ago/22
19	14,29	100%	dez/20	julh/22	100%	fev/21	ago/22
20	1,4	100%	abr/21	ago/21	100%	fev/21	mai/21
21	30,46	100%	abr/21	abr/21	100%	fev/21	mai/21
22	1,06	95%	set/20	dez/21*	95%	mar/21	dez/21*
23	2,29	95%	set/20	dez/21*	95%	fev/21	dez/21*
24	0,5	100%	jun/22	jun/22	0%	jun/22	jun/22
25	2,1	0%	Em definição	-	0%	-	-
26	0,52	0%	Em definição	-	0%	-	-
27	1,28	100%	set/22	set/22	40%	out/22	out/22
28	0,92	99%	Em definição	-	0%	-	-
29	3,34	0%	Em definição	-	0%	-	-
30	1,44	100%	jan/23	jan/23	0%	mar/23	-
31	0,05	100%	out/22	out/22	0%	abr/23	-
32	0,23	100%	out/22	out/22	0%	abr/23	-
33	0,03	100%	out/22	out/22	0%	abr/23	-
34	7,02	90%	Em definição	-	0%	-	-
35	16,92	100%	ago/20	ago/20	100%	mar/21	mar/21
35A	0,28	100%	mar/21	mar/21	100%	mar/21	mar/21
36	3,43	100%	set/22	out/22	100%	out/22	out/22
37	0,42	100%	nov/22	nov/22	0%	jan/23	jan/23
38	0,17	100%	ago/20	ago/20	100%	mar/21	mai/21
39	13,55	0%	Em definição	-	0%	-	-
40	0,43	100%	nov/22	nov/22	0%	jan/23	jan/23
41	0,54	0%	Em definição	-	0%	-	-
42	0,99	100%	nov/22	nov/22	0%	jan/23	jan/23
43	2,61	100%	dez/22	dez/22	0%	dez/22	mar/23
44	0,28	0%	Em definição	-	0%	-	-
TOTAL					164,39 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	100%	dez/22	dez/22	0	fev/23	fev/23
47	0,24	100%	dez/22	dez/22	0	fev/23	fev/23
48	0,21	100%	dez/22	dez/22	0	fev/23	fev/23
49	0,09	0%	-		0	-	-
50	3,94	80%	jun/21	mar/22	80%	jul/21	Jul/22
51	1,64	100%	-		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	-
11A	3,11	95%	Out/21	Ago/22	65%	Em definição	Ago/22
11B	1,04	60%	Jun/22	Ago/22	40%	Jun/22	Ago/22
10.13	0,95	100%	Mar/23	Mar/23	0%	Jul/23	Jul/23
TOTAL					22,26 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.

.

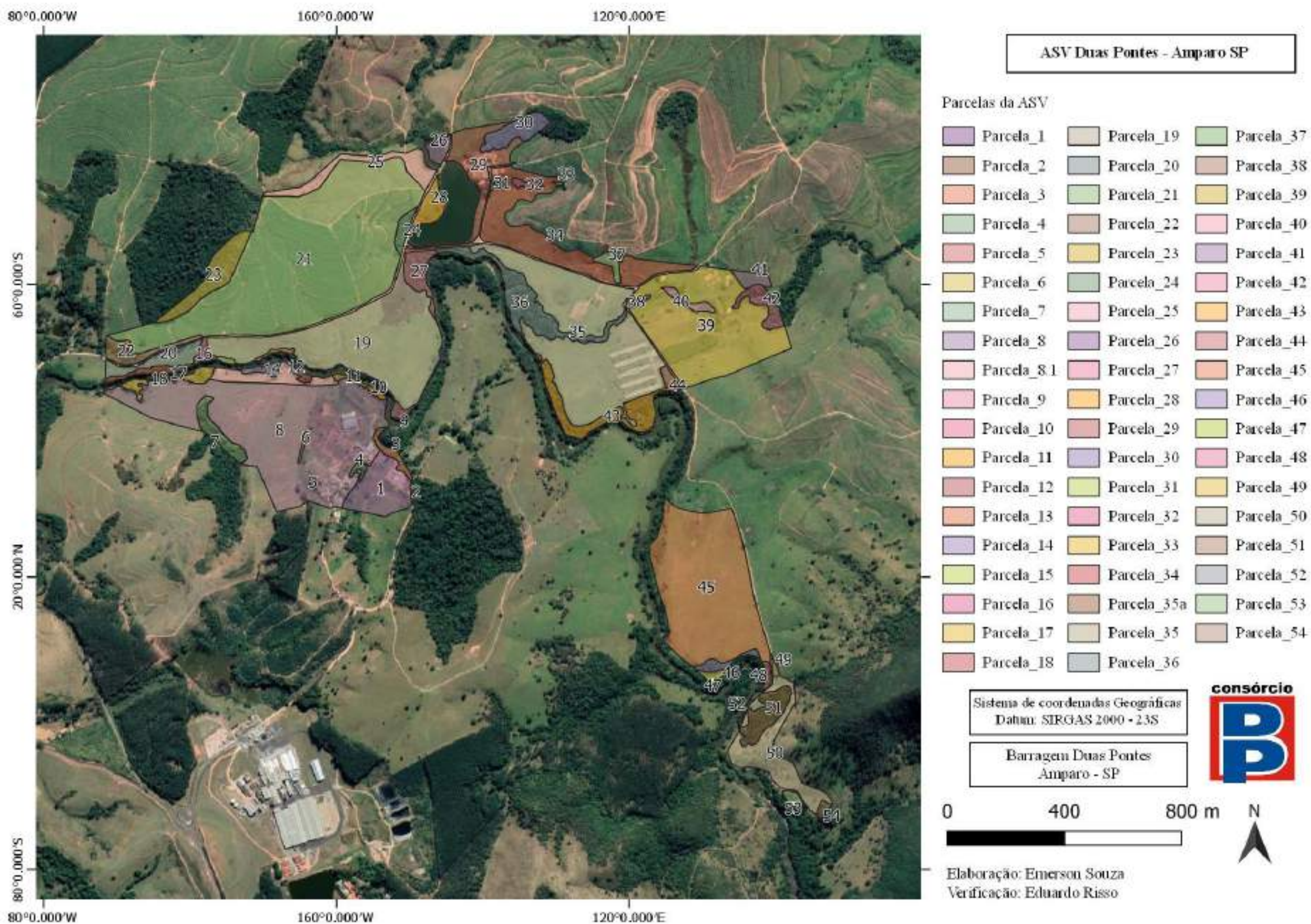
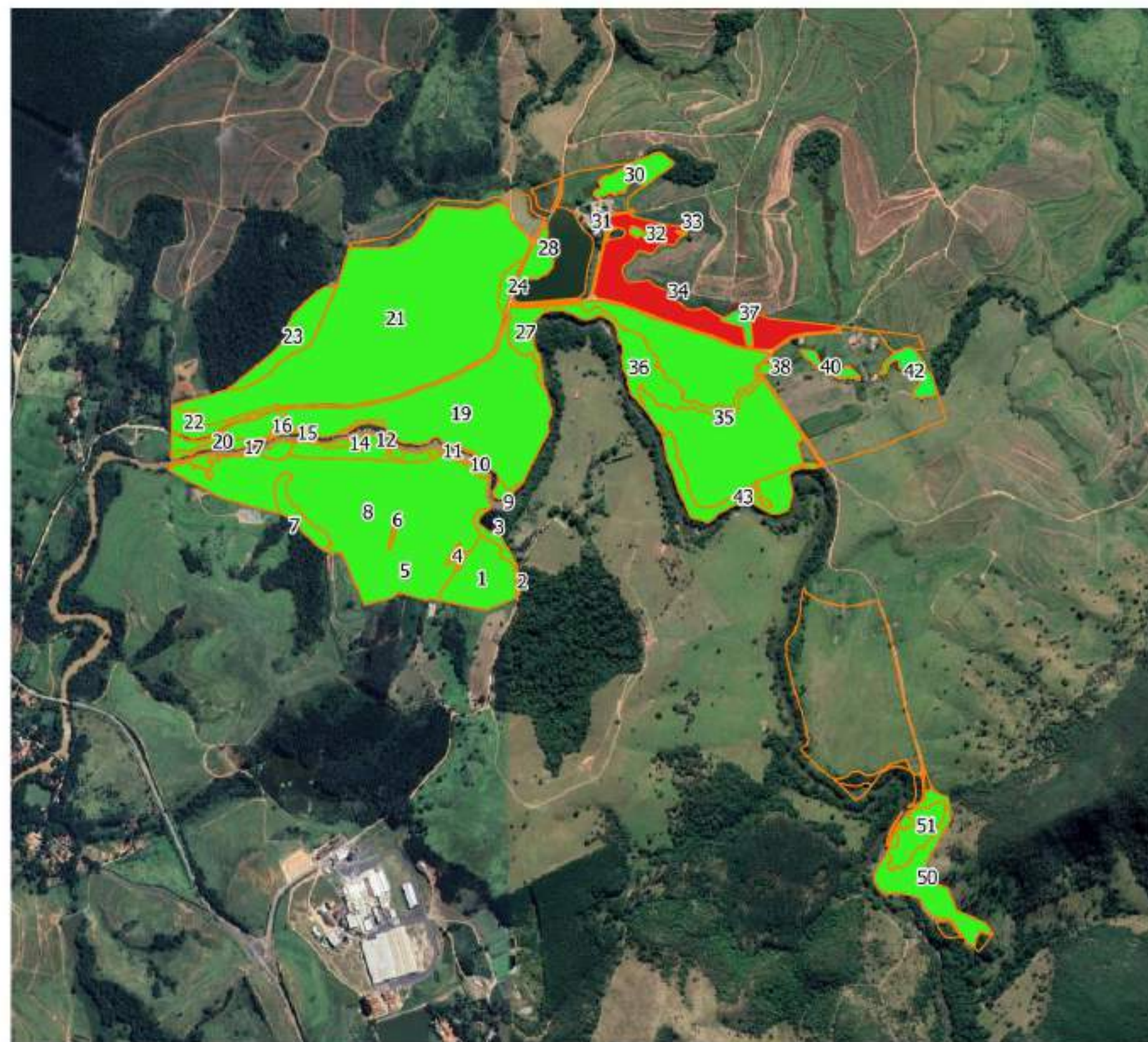


Figura 1 - Representação das Áreas Supressão Vegetal.

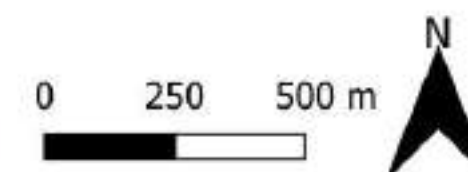


Dados do Projeto

Legenda:

- Parcela Suprimida em Maio/2023
- Parcelas já Suprimidas
- ASV do Reservatório e Cascalheira

Avanço supressão Vegetal - Maio/2023



Elaboração: Emerson Souza
Amparo - 07 de Maio de 2023

Figura 2 – Avanço Supressão Vegetal 2023

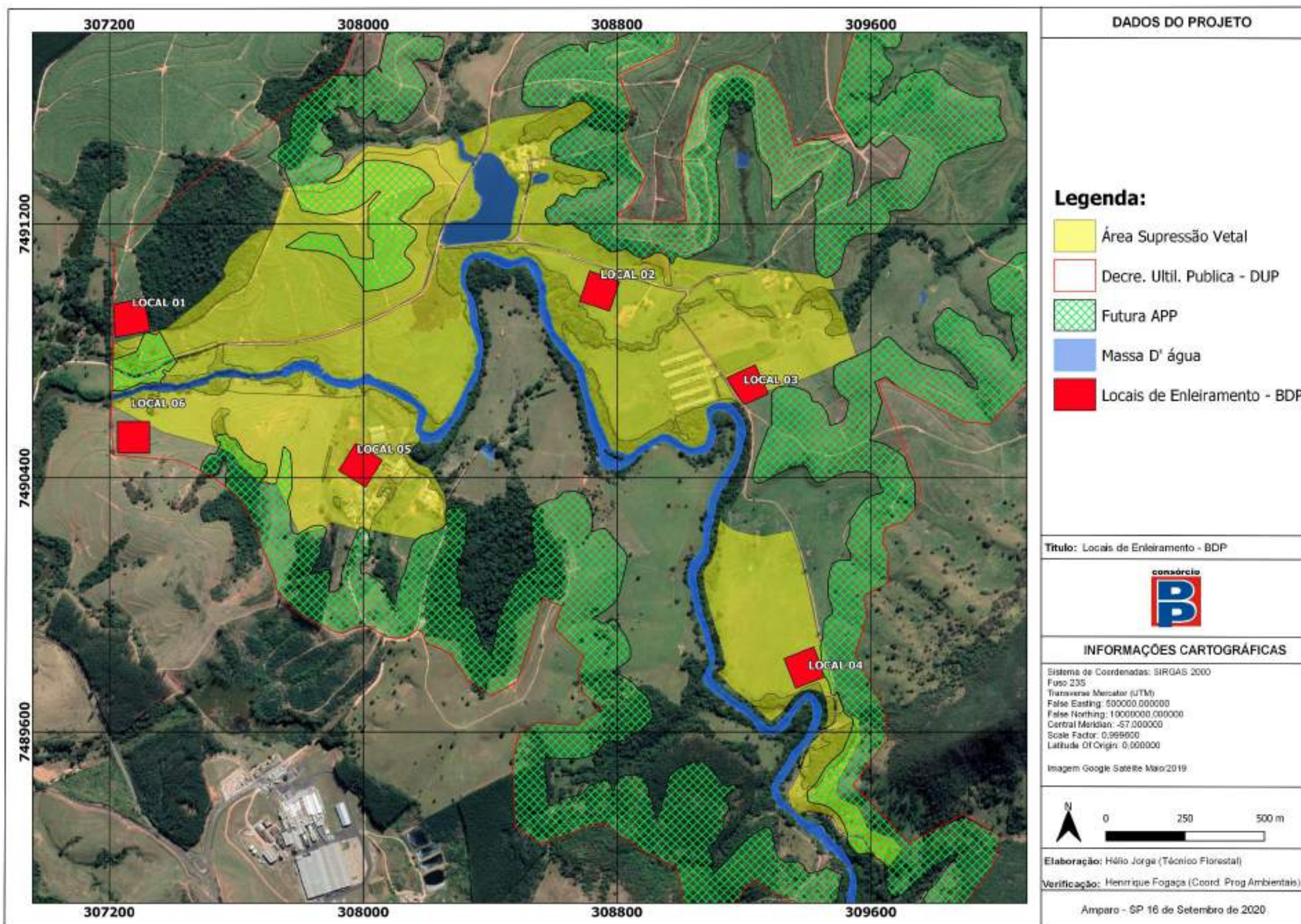


Figura 3 – Locais de Enleiramento do material florestal BDP.

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	8º Quadrimestre				TOTAL (HECTARES)
	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	
SUPRESSÃO VEGETAL	1,10	1,10	0,92	7,00	10,12
TRANSPORTE DE MADEIRA E RESÍDUOS	1,10	1,10	1,84	0	4,04
SUPRESSÃO VEGETAL EXÓTICAS ÁREA 13 – EXTRA ASV	0	1,07	0	0	1,07

Quadro 8 – Quantitativos das áreas de supressão vegetal e da remoção do material da área – 9º 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 SETEMBRO/2022			
ÁREA LIBERADA	Supressão Vegetal	Transporte de Madeiras*	Transporte de Resíduos*
ASV do Eixo e Jazida	78,00 %	68,98 %	68,98 %
EXTRA/ASV FUTURA APP	100%	30%	30%

Quadro 9 – Percentual de produção das atividades de supressão vegetal até maio/2023.

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

HISTÓRICO SUPRESSÃO ASV DO EIXO E JAZIDA

50.000,00 ha
45.000,00 ha
40.000,00 ha
35.000,00 ha
30.000,00 ha
25.000,00 ha
20.000,00 ha
15.000,00 ha
10.000,00 ha
5.000,00 ha
0,00 ha

	Ago a Dez/20	Jan a Dez/21	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	Acumul
■ Supressão	30,37	46,00	0,07	0,19	27,44	15,25	0,52	3,43	1,95	1,84	2,61	4,04	1,10	1,07	0,92	7,00	113,4
■ Limpeza da Área - Remoção de Toras	0,00	72,75	0,07	0,00	26,70	5,63	10,55	3,40	1,95	1,84	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123,5
■ Limpeza da Área - Remoção de Galhadas	0,00	72,75	0,07	0,00	26,70	5,63	10,55	3,40	0,00	1,84	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121,5
■ Área total																	161,78

■ Supressão ■ Limpeza da Área - Remoção de Toras ■ Limpeza da Área - Remoção de Galhadas ■ Área total

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 161,78 ha. Já o transporte dos materiais inerentes da supressão vegetal, foram retirados e transportados em uma área de 130,59 ha.

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 – Colaborador realizando supressão na parcela 46 (Registro fotográfico 06/02/2023).



Foto 2 – Colaborador realizando supressão na parcela 46 (Registro fotográfico 06/02/2023).



Foto 3 – Parcela 46 supressão realizada (Registro fotográfico 07/02/2023).



Foto 4 – Parcela 46 supressão realizada (Registro fotográfico 07/02/2023).



Foto 5 – Colaborador realizando supressão na parcela 46 (Registro fotográfico 10/03/2023).



Foto 6 – Parcela 46 supressão realizada (Registro fotográfico 10/03/2023).



Foto 7 – Parcela 46 supressão realizada (Registro fotográfico 13/03/2023).



Foto 8 – Colaborador realizando supressão na parcela 46 (Registro fotográfico 13/03/2023).



Foto 9 – Parcela 10.3 supressão realizada (Registro fotográfico 13/03/2023).



Foto 10 – Parcela 10.3 supressão realizada (Registro fotográfico 13/03/2023).



Foto 11– Parcela 28 supressão realizada (Registro fotográfico 19/04/2023).



Foto 12 – Parcela 28 supressão sendo realizada (Registro fotográfico 19/04/2023).



Foto 13– Vegetação suprimida na parcela 28 (Registro fotográfico 20/04/2023).



Foto 14– Vegetação suprimida na parcela 28 (Registro fotográfico 20/04/2023).



Foto 15 – Colaborador na parcela 34 (Registro fotográfico 03/05/2023).



Foto 16 – Parcela 34 supressão realizada (Registro fotográfico 03/05/2023).



Foto 17 – Colaborador realizando supressão (Registro fotográfico 03/05/2023).



Foto 18 – Parcela 34 supressão (Registro fotográfico 03/05/2023).

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, 05 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, 05 e 06, foram empilhados um total de 830,79 st (649,65 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, 13 e 14** 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 todo transportados, esse material esta sendo utilizado pela produção para melhorar no canteiro de obras, continuaremos realizando 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 n°	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
8	2,10	2,00	1,85	2,00	2,50	2,60	2,50	5	25	18,75	FINALIZADA
9	1,5	1,8	1,6	1,6	3,00	3,01	3,00	10	48	36	FINALIZADA
10	0,6	0,6	0,4	0,6	2,78	3,00	3,00	5,79	10,42	7,82	NÃO/FINALIZADO
TOTAL									286,05	214,87	

Quadro 10 – Quantificação do material lenhoso até o mês de maio/23 (Local de enleiramento 01).

EMPILHAMENTO LOCAL DE ENLEIRAMENTO 03											STATUS
Pilha n°	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	FINALIZADA
9	1,5	1,8	1,6	1,6	3,00	3,01	3,00	10	48	36	FINALIZADA
10	1,63	1,8	1,59	1,63	3,11	2,93	3,11	15	76,04	57,03	
TOTAL									328,23	246,17	

Quadro 11 – Quantificação do material lenhoso até o mês de maio/23 (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 maio/23 (Local de enleiramento 04).

EMPILHAMENTO LOCAL DE ENLEIRAMENTO 05											STATUS
Pilha n°	Altura (m)				Largura (m)			C	st	m³	
	A1	A2	A3	Média	L1	L2	Média				
1	0,50	0,68	0,77	0,70	1,30	11,50	1,40	17	16,66	12,50	NÃO FINALIZADO
2	1,70	1,68	1,70	1,70	2,00	2,00	1,8	2,00	17,28	12,54	FINALIZADA
3	1,80	1,59	1,73	1,73	2,00	1,78	1,78	9	55,42	41,57	
TOTAL									89,36	66,61	

Quadro 13 – Quantificação do material lenhoso até o mês de maio/23 (Local de enleiramento 06)

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 14 – Quantificação do material lenhoso até o mês de maio/23 (Local de enleiramento 06).

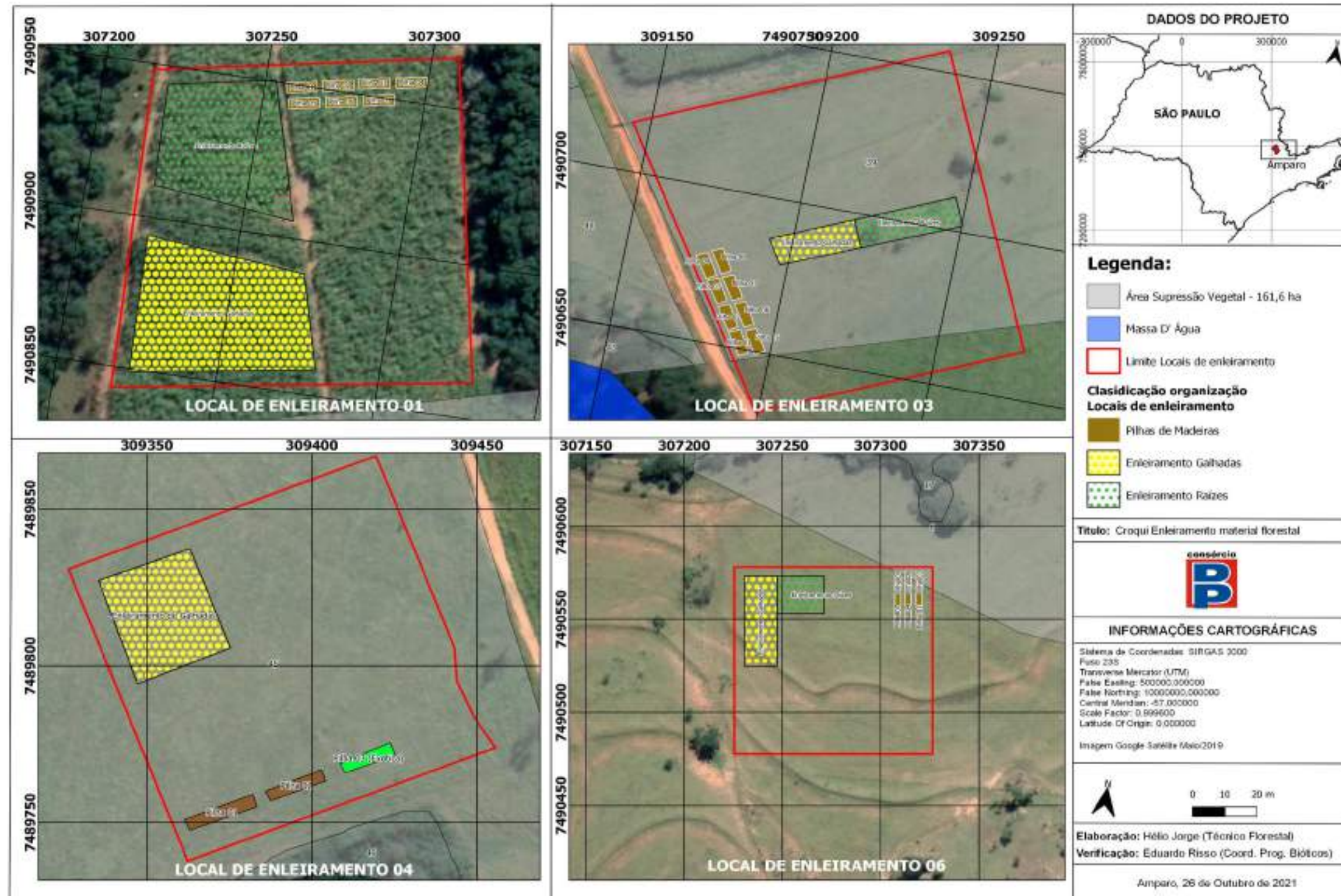


Figura 4 – Locais de Enleiramento do material florestal BDP

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. Até o mês de janeiro/2023 o Consórcio BDP, realizou a coleta de plântulas e sementes de diversas espécies. As informações estão conditas no (**ANEXO 0344-02-AS-RPA-0009.02-PSV**).

No mês fevereiro/2023 o Consórcio BDP, realizou a coleta de plântulas e sementes das espécies *ORMOSIA ARBOREA* (olho-de-cabra.) *Bauhinia forficata* (pata-de-vaca), *Luehea divaricata* (Açoita-cavalo-miúdo).

No mês março/2023 o Consórcio BDP, realizou a coleta de plântulas e sementes das espécies *INGA MARGINATA* (Ingá-mirim) *Myrsine coriacea* (Capororoquinha).

No mês abril/2023 o Consórcio BDP, realizou a coleta de plântulas e sementes das espécies *INGA MARGINATA* (Ingá-mirim).

Já no mês maio/2023 o Consórcio BDP, realizou a coleta de plântulas e sementes das espécies *Tillandsia SP* (Tilandsia).

A seguir são apresentados os registros fotográficos dos procedimentos de resgate de gemoplasma.



Foto 19 – Coleta sementes em lote de supressão (Registro fotográfico 28/02/2023).



Foto 20 – coleta especie nativa *Zanthoxylum riedelianum* (Registro fotográfico 28/02/2023).



Foto 21 – Colaborador realizando coleta de semente (Registro fotográfico 28/02/2023).



Foto 22 – Semente de olho-de-cabra (*ORMOSIA ARBOREA.*) H.S.Irwin & Barneby (Registro fotográfico 28/02/2023).



Foto 23 – Espécies produzidas em BDP (Registro fotográfico 23/02/2023).



Foto 24 – Espécies produzidas em BDP (Registro fotográfico 23/02/2023).



Foto 25 – Coleta sementes em lote de supressão (Registro fotográfico 27/03/2023).



Foto 26 – coleta especie nativa *Zanthoxylum riedelianum* (Registro fotográfico 27/03/2023).



Foto 27 – Colaborador realizando coleta de semente (Registro fotográfico 27/03/2023).



Foto 28 – Semente de olho-de-cabra (*ORMOSIA ARBOREA.*) H.S.Irwin & Barneby (Registro fotográfico 27/03/2023).



Foto 29 – Colaborador realizando coleta de semente (Registro fotográfico 05/04/2023).



Foto 30 – Semente de olho-de-cabra (*ORMOSIA ARBOREA.*) H.S.Irwin & Barneby (Registro fotográfico 05/04/2023).



Foto 31 – Colaborador realizando coleta de semente (Registro fotográfico 22/05/2023).



Foto 32 – **Epfita** *Tillandsia SP* (*Tillandsia SP.*) (Registro fotográfico 22/05/2023).



Foto 33 – Epifita *Tillandsia SP* (*Tillandsia SP.*) (Registro fotográfico 22/05/2023).



Foto 34 – Viveiro de BDP produção de mudas (Registro fotográfico 22/05/2023).

4.3.5 Subprograma de Afugentamento de Espécimes da Fauna Silvestre

Durante o quadrimestre 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.

Cumprir informar que a equipe de resgate acompanhou todos os procedimentos de supressão, sempre orientando os colaboradores responsáveis pelo corte, quanto a possível presença de animais silvestres e, 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 áreas do eixo e jazida, 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.

6. ANEXOS

ANEXO 0344-02-AS-RPA-0009.01-PSV

ANEXO 0344-02-AS-RPA-0009.02-PSV

ANEXO 0344-02-AS-RPA-0009.01-PSV

	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	
BDP-FR-AS-COD00022PAR26		19 ' 01 ' 2023	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	26	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:			Ass.:  Michael Rosenbergs

TOPOGRAFIA	CONFERÊNCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:
	Sim	Não	
	X		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:			Ass.: X  Michael Rosenbergs

SUPERVISÃO AMBIENTAL	HISTÓRIA DE SUPRESSÃO VEGETAL		
	Resgate de Germoplasma		Observação:
	Sim	Não	
	X		
Afugentamento de Fauna			
Sim	Não		
X			
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:			Data: 20/01/23 Ass.: Michelle

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		
	Área (ha): 0,8 ha	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 151	
	Volume de Lenha + Toras (M³) Estimado: 37,93 m³	5>DAP>15	117
	Local de Empilhamento: Estio de Madeira 04	16>DAP>30	19
		DAP>30	15
PARALISAÇÃO?	DATA:	ASS:	MOTIVO:
	HORA:		
RETOMADA	DATA:	ASS:	
	HORA:		

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

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	16/08/2019
Codificação	BDP-FR-AS-0036-F01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pistas

TAVOCS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Altamir Pedro de Oliveira Neto	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	Numeração: BDP-FR-AS-COD 00022 PAR 46

Descrição / Objetivo

No dia 19/01/2023 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 46. 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 inconspícuo 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.

Neste local foram evidenciadas sementes e plântulas no resgate de germoplasma.

Veterinário Responsável

Dr. Altamir P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRMV/MS 19.311

Biólogo Responsável



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página 2/2
Data 16/08/2019
Codificação BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico Parcela 46



2.1 - Vista da copa das árvores



2.2 - Vista geral da área



2.3 - Busca ativa por répteis



2.4 - Busca ativa

Veterinário Responsável

Biólogo Responsável

Dr. Altamir P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRMV/MG 18.311

	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BCP-FR-AS-0065-R02
NÚMERO DA FICHA		DATA DO REGISTRO	
BOP-FR-0000023 PAR 27		19 ' 01 ' 2023	
		VALIDADE 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	27	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:			Ass.: <input checked="" type="checkbox"/> <u>Michael Rosenberger</u>

TOPOGRAFIA	CONFERÊNCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:
	Sim	Não	
	<input checked="" type="checkbox"/>		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:			Ass.: <input checked="" type="checkbox"/> <u>Michael Rosenberger</u>

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			
	Resgate do Germoplasma		Aumento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	Não
	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:			Ass.: <input checked="" type="checkbox"/> <u>Michelle</u>	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		
	Área (ha): 1,1	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 96	
	Volume de Lenha + Toras (M³) Estimado: 45 m³	5-DAP > 15	76
	Local de Empilhamento: Posto de Madeira 04	15-DAP > 30	11
		DAP > 30	9
PARALISAÇÃO?	DATA:	ASS.:	MOTIVO:
	HORA:		
RETOMADA	DATA:	ASS.:	
	HORA:		

A paralisação das atividades pode ser feita pela equipe de Supervisão, Ocorrência 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:



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página

1/2

Data

16/08/2019

Codificação

BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro

Altamir Pedro de Oliveira Neto

Função: Médico Veterinário

Destinação do Registro

Inspeção / Verificação

Numeração: BDP-FR-AS-COD 00023 PAR 47

Descrição / Objetivo

No dia 19/01/2023 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 47. 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 inconspícuo 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.

Neste local foram evidenciadas sementes e plântulas no resgate de germoplasma.

Veterinário Responsável

Dr. Altamir P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário

CRMV/MG 19.311

Biólogo Responsável



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página	2/2
Data	16/08/2019
Codificação	BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

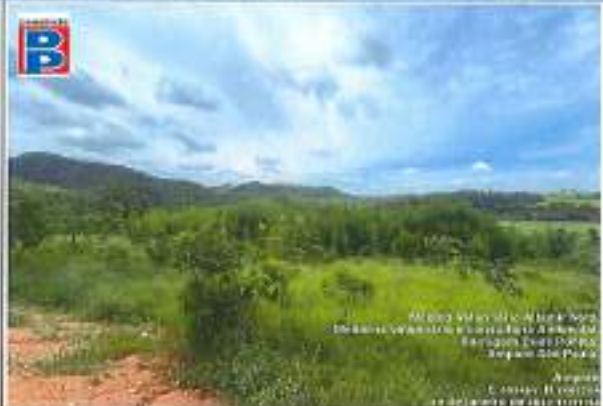
Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico Parcela 47



2.1 - Vista da copa das árvores



2.2 - Vista geral do area



2.3 - Ilustra ativa por rãoões



2.4 - Ilustra ativa

Veterinário Responsável

Biólogo Responsável

Dr. Altamir P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRMV/MG 19.311



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
BDP-FR-AS-COD 00024 PAR 48	19 10 2023	Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
	Nº da ASV: 293212020 Projeto Executivo:	
	LOCALIZAÇÃO	
	Parcela	48
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Ass.: X Michael Rosenberge

TOPOGRAFIA	CONFERÊNCIA DA ÁREA	
	Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada	
	Sim	Não
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Ass.: X Michael Rosenberger

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL	
	Resgate do Gemoplasma	
	Sim	Não
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Ass.: Michelle

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO							
	Área (ha): 0,9	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 113						
	Volume de Lenha + Tora (M³) Estimado: 36,89m³	<table border="1"> <tr> <td>5<DAP<15</td> <td>89</td> </tr> <tr> <td>15<DAP<30</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>DAP>30</td> <td>7</td> </tr> </table>	5<DAP<15	89	15<DAP<30	17	DAP>30	7
	5<DAP<15	89						
15<DAP<30	17							
DAP>30	7							
Local de Empilhamento: Pátio de Madrinha 04								
PARALISAÇÃO?	DATA:	ASS.:						
	HORA:							
RETOMADA	DATA:	ASS.:						
	HORA:							

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

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



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página	1/2
Data	16/08/2019
Codificação	BDP-FR-AS-0036-F01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Altamir Pedro de Oliveira Neto	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	Numeração: BDP-FR-AS-COD 00024 PAR 4B

Descrição / Objetivo

No dia 19/01/2023 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 4B. 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.

Neste local foram evidenciadas sementes e plântulas no resgate de germoplasma.

Veterinário Responsável

Biólogo Responsável

Dr. Altamir P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRMV-MG 19.314



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página 2/2
Data 16/06/2019
Codificação BOP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico Parcela 4B



2.1 - Vista da copa dos arvores



2.2 - Vista geral da área



2.3 - Busca ativa por arbores




2.4 - Busca ativa

Veterinário Responsável

Dr. Altamir P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRMV-MS 19.344

Biólogo Responsável

	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO		Página	1/1						
			Data	12/06/2023						
			Numeração	BDP-FR-AS-0166-R02						
NÚMERO DA FICHA		DATA DO REGISTRO	VALIDADE							
BDP-FR-AS-COD 00027-PAR-10.13		11/03/2023	Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão							
ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA									
	Nº da ASV: Projeto Executivo:									
	LOCALIZAÇÃO									
	Parcela	10.13 Plantão	Observação:							
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:				Data: 11/03/23. Ass.: e Michael Rosenberger <i>luz</i>						
TOPOGRAFIA	CONFERÊNCIA DA ÁREA									
	Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Polígono Licenciado		Observação:							
	Sim	Não								
	x									
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:				Data: 11/03/23. Ass.: e Michael Rosenberger <i>luz</i>						
SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL									
	Resgate do Corredor		Aumentamento de Fauna							
	Sim	Não	Sim	Não						
	x		x							
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:				Data: Ass.:						
EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO									
	Área (ha): 1,07	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 1.670								
	Volume de Lenha + Toras (M³) Estimado: 39,30 m³	<table border="1"> <tr> <td>5-DAP-15</td> <td>1.670</td> </tr> <tr> <td>16-DAP-25</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DAP-30</td> <td>-</td> </tr> </table>			5-DAP-15	1.670	16-DAP-25	-	DAP-30	-
	5-DAP-15	1.670								
16-DAP-25	-									
DAP-30	-									
Local de Empilhamento: No local										
PARALISAÇÃO?	DATA	ASS	MOTIVO							
	HORA									
RETOMADA	DATA	ASS								
	HORA									
A participação das atividades pode ser feita pela equipe de Supervisão, Terceirizados ou DMS e a retomada deve ter o consentimento do participante										
APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO									
	1º CONSORCIO - PRODUÇÃO Ass. e carimbo	2º ENGENHARIA Ass. e carimbo	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo <i>luz</i>							



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página	1/2
Data	18/08/2019
Codificação	BDP-FR-AS-0016-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Atamir Pedro de Oliveira Neto	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	Numeração: BDP-FR-AS-COD 00027 PAR 10 13

Descrição / Objetivo

No dia 11/03/2023 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 1013. Foram realizadas atividades de busca ativa em vegetação remanescente, copas e troncos. No local foram avistados locais propícios para ninhos que indicam presença de animais que estejam nidificando de maneira incansável 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 afastamento e resgate de fauna deverão ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável.

Neste local foram evidenciadas somemes e plântulas no resgate de gemoplasma.

Veterinário Responsável	Biólogo Responsável
<p>Dr. Atamir P. de Oliveira Neto Médico Veterinário</p> 	



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página 2/2
Data 16/08/2019
Codificação BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Registro Fotográfico Parcela 10.12



2.1 - Vista da copada avante



2.2 - vista geral da area



2.3 - Vista avante por reflorest




2.4 - Vista avante

Veterinário Responsável

Dr. Almir P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRM-VMS 19.111

Biólogo Responsável

	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO		Página	1/1						
			Data	12/05/2020						
			Numeração	BDP-FR-AD-0065-R32						
NÚMERO DA FICHA		DATA DO REGISTRO		VALIDADE						
BDP-FR-AD-LOJ 00026-PA1-48				Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão						
ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA									
	Nº de ASV: Projeto Executivo:									
	LOCALIZAÇÃO									
	Parcela	48	Observação:							
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Data:	Ass.: <i>Michael Rosenberger</i>							
TOPOGRAFIA	CONFERÊNCIA DA ARMA									
	Folha de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:							
	Sim	Não								
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Data:	Ass.: <i>Van Kula</i> <i>Michael Rosenberger</i>							
SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL									
	Resgate de Compostagem		Atendimento de Furos							
	Sim	Não	Sim	Não						
	LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Data:	Ass.:						
EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO									
	Área (ha):	0,4	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 113							
	Volume de Lenha + Toras (M³) Estimado:	30,84m³	<table border="1"> <tr> <td>5-DAP=15</td> <td>09</td> </tr> <tr> <td>10-DAP=33</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>DAP=33</td> <td>7</td> </tr> </table>		5-DAP=15	09	10-DAP=33	17	DAP=33	7
	5-DAP=15	09								
	10-DAP=33	17								
DAP=33	7									
Local de Empilhamento:	Patio 04									
PARALISAÇÃO?	DATA HORA	ASS.	MOTIVO							
RETOMADA	DATA HORA	ASS.								
A paralisação das atividades pode ser feita pela equipe de Supervisão, Operacional ou DARE e a retomada deve ter consentimento da gerência										
APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO									
	1º CONSÓRCIO - PRODUÇÃO Ass. e carimbo:	2º ENGENHARIA Ass. e carimbo:	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo:							



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página	1/2
Data	16/08/2019
Codificação	BDP-FR-AS-0016-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

04008

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Altamir Pedro de Oliveira Neto	Inspecção / Verificação
Função: Médico Veterinário	Numeração: BDP-FR-AS-COD 00026 PAR 48

Descrição / Objetivo

No dia 07/02/2023 foi realizada visita na área correspondente a parcela 48. 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 afastamento e resgate de fauna deverão ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável.

Neste local foram evidenciadas sementes e plântulas no resgate de germoplasma.

Veterinário Responsável	Biólogo Responsável
<p>Dr. Altamir P. de Oliveira Neto</p>  <p>CRMV/GO 19.911</p>	



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página 2/2
Data 16/08/2019
Codificação BDP-FR-AB-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico Parcela A6



2.1 - Vista de espessas arvores



2.2 - vista geral da area



2.3 - Vista avisa por meio




2.4 - Vista avisa

Veterinário Responsável

Dr. Altair P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRMV 14.02 19-111

Biólogo Responsável

	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	Página	01
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0015-R02
NÚMERO DA FICHA BDP-FR-AS-000 000 25- Mar- 16		DATA DO REGISTRO / /	VALIDADE Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		
	N° da ASV: Projeto Executivo:		
	LOCALIZAÇÃO		
	Parcela	46	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Data:	Ass: Michael Rosenberger

TOPOGRAFIA	CONFERÊNCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Polígono Licenciada		Observação:
	Sim	Não	
	X		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Data:	Ass: Michael Rosenberger

SUPERVISÃO AMBIENTAL	HISTÓRIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				
	Resgate de Cromoplásmo		Ajustamento de Fauna		Observação:
	Sim	Não	Sim	Não	
	X		X		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Data:	Ass: 2. Kido		

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO				
	Área (ha):	Quantidade de árvores de acordo com o DAP:			
	Volume de Lenha + Toras (m³) Estimado:	37,99m³		DAP > 10	117
	Local de Empilhamento:	patio 04		DAP > 30	14
			DAP > 00	15	
PARALISAÇÃO?	DATA:	ASS:	MOTIVO:		
	HORA:				
RETOMADA	DATA:	ASS:			
	HORA:				

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	1/2
Data	16/08/2019
Codificação	BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Altamir Pedro de Oliveira Neto	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	Numeração: BDP-FR-AS-COD 00025 PAR 46

Descrição / Objetivo

No dia 07/02/2023 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 46. 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.

Neste local foram evidenciadas sementes e glândulas no resgate de germinoplasma.

Veterinario Responsável	Biologo Responsável
<p>Dr. Altamir P. de Oliveira Neto Médico Veterinário CRMV-MG 18.911</p>	



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página 2/2
Data 16/06/2019
Codificação BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Divas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico Fátima 48



2.1 - Vista da copa das árvores



2.2 - vista geral da área



2.3 - Vista aérea por satélite




2.4 - Bacia d'água


Veterinário Responsável

Dr. Alanis P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRMV-MG 19.311

Síndico Responsável

	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	Página	01
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0085-R02
NÚMERO DA FICHA		DATA DO REGISTRO	
BDP-FR-AS-000028-Par-28		11 '04' 2023	
		VALIDADE	
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	28	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:			Data: Ass: 

TOPOGRAFIA	CONFERÊNCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:
	Sim	Não	
	X		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:			Data: Ass: 

SUPERVISÃO AMBIENTAL	HISTÓRIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				
	Resgate de Gemoplasma		Aumentamento de Fauna		Observação:
	Sim	Não	Sim	Não	
	X		X		2m mlt
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:			Data: Ass:		

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO									
	Área (ha): 0,92 ha		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 01							
	Volume de Lenha + Toras (M³) Estimado: 25,04883		<table border="1"> <tr> <td>6<DAP>15</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>16<DAP>30</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>DAP>30</td> <td>12</td> </tr> </table>		6<DAP>15	62	16<DAP>30	23	DAP>30	12
	6<DAP>15	62								
	16<DAP>30	23								
	DAP>30	12								
Local de Empilhamento: Local empilhamento 01										
PARALISAÇÃO?	DATA: HORA:	ASS:	MOTIVO:							
RETOMADA	DATA: HORA:	ASS:								

A paralisação das atividades pode ser feita pela equipe de Supervisão, Gerenciamento ou DARE 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

16/03/2019

Codificação

BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro

Altamir Pedro de Oliveira Neto

Função: Médico Veterinário

Destinação do Registro

Inspeção / Verificação

Numeração: BDP-FR-AS-COD 00028 PAR 28

Descrição / Objetivo

No dia 11/04/2023 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 28. 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 afastamento e resgate de fauna deverão ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável.

Neste local foram evidenciadas sementes e plântulas no resgate de germoplasma.

Veterinário Responsável

Dr. Altamir P. de Oliveira Neto

Médico Veterinário

CRMV-MG 19.711

Biólogo Responsável



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página 2/2
Data 16/08/2019
Codificação BDP-FR-AS-0035-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico Parcela 28



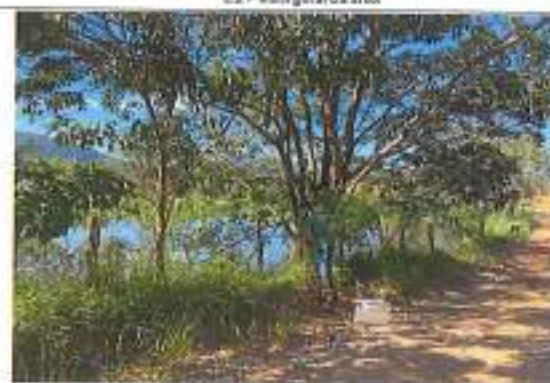
2.1 - Vista da copa das árvores



2.2 - vista geral da área



2.3 - Ruca atira por rônho




2.4 - Ruca atira


Veterinário Responsável

Dr. Altair P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRMV-MG 19.311

Biólogo Responsável

	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	Página	01
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0085-R02
NÚMERO DA FICHA		DATA DO REGISTRO	
BDP-FR-AS-000028-Par-28		11 '04' 2023	
		VALIDADE	
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	28	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:			Data: Ass: 

TOPOGRAFIA	CONFERÊNCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:
	Sim	Não	
	X		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:			Data: Ass: 

SUPERVISÃO AMBIENTAL	HISTÓRIA DE SUPRESSÃO VEGETAL		
	Resgate de Gemoplasma		Observação:
	Sim	Não	
	X		
Aumentamento de Fauna			
Sim	Não		
X			
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:			Data: Ass: 

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO								
	Área (ha): 0,92 ha		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 01						
	Volume de Lenha + Toras (M³) Estimado: 25,04883								
	Local de Empilhamento: Local empilhamento 01								
			<table border="1"> <tr> <td>E>DAP>15</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>15>DAP>30</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>DAP>30</td> <td>12</td> </tr> </table>	E>DAP>15	62	15>DAP>30	23	DAP>30	12
	E>DAP>15	62							
15>DAP>30	23								
DAP>30	12								
PARALISAÇÃO?	DATA: HORA:	ASS:	MOTIVO:						
RETOMADA	DATA: HORA:	ASS:							

A paralisação das atividades pode ser feita pela equipe de Supervisão, Gerenciamento ou DARE 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	16/03/2019
Codificação	BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Altamir Pedro de Oliveira Neto	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	Numeração: BDP-FR-AS-COD 00028 PAR 28

Descrição / Objetivo

No dia 11/04/2023 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 28. 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. Considerada estes fatos, as atividades de afastamento e resgate de fauna deverão ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável.

Neste local foram evidenciadas sementes e plântulas no resgate de germoplasma.

Veterinário Responsável

Biólogo Responsável

Dr. Altamir P. de Oliveira Neto

Médico Veterinário

CRMV-MG 19.711



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página 2/2
Data 16/08/2019
Codificação BDP-FR-AS-0035-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico Parcela 28



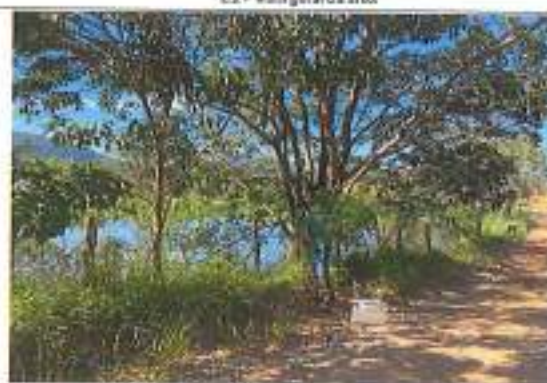
2.1 - Vista da copa das árvores



2.2 - vista geral da área



2.3 - Ruca atira por rônho



2.4 - Ruca atira

Veterinário Responsável

Dr. Altair P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRMV-MG 19.311

Biólogo Responsável

ANEXO 0344-02-AS-RPA-0009.02-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	10/02/2022	
Município	Amparo-SP	
Responsável pela coleta	Lander Junior Soares / Equipe Supressão	
Área em atividade	Área de Alagamento	
Tipo de material coletado	<input type="checkbox"/> Fruto	<input type="checkbox"/> Epifitas
	<input type="checkbox"/> Semente	<input checked="" type="checkbox"/> Plântulas
Identificação dos indivíduos		42
Quantidade		1
Nome popular		Olho de Cabra
Nome científico		Ormosia arborea
Contexto da Paisagem	<input checked="" type="checkbox"/> Fragmento	<input type="checkbox"/> Isolada
Local de Destinação	<input checked="" type="checkbox"/> Viveiro	<input type="checkbox"/> Transplante

Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)	308600	7491379
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Resgate da Plântula.



Foto 02: Resgate da Plântula de Olho de Cabra.



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	16/02/2022
Município	Amparo-SP
Responsável pela coleta	Lander Junior Soares / Equipe Supressão
Área em atividade	Área de Alagamento
Tipo de material coletado	<input type="checkbox"/> Fruto <input checked="" type="checkbox"/> Semente <input type="checkbox"/> Epífitas <input type="checkbox"/> Plântulas
Identificação dos indivíduos	43
Quantidade	300 g
Nome popular	Pata de vaca
Nome científico	Bauhinia forficata
Contexto da Paisagem	<input checked="" type="checkbox"/> Fragmento <input type="checkbox"/> Isolada
Local de Destinação	<input checked="" type="checkbox"/> Viveiro <input type="checkbox"/> Transplante

Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)	308698	7490551
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Arvore Pata de Vaca.



Foto 02: Resgate da semente: Pata de Vaca.



FICHA DE CAMPO - RESGATE DE GERMOPLASMA

Responsável pelo Serviço

Consórcio BDP - OAS/Cetenco

Documento de Referência

Subrogama de Resgate de Germoplasma (Etapa de Supressão Vegetal)

Numero do Contrato

0000029924 / 2020

Data

16/02/2022

Município

Amparo-SP

Responsável pela coleta

Lander Junior Soares / Equipe Supressão

Área em atividade

Área de Alagamento

Tipo de material coletado

Fruto
Semente

Epífitas
Plântulas

Identificação dos indivíduos

44

Quantidade

500 g

Nome popular

Açoita-cavalo-miúdo

Nome científico

Luehea divaricata

Contexto da Paisagem

Fragmento

Isolada

Local de Destinação

Viveiro

Transplante

Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)

308541

7490934

Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)

Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Semente de Açoita Cavallo.



Foto 02: Resgate da semente do mutambo.



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	27/03/2023
Município	Amparo-SP
Responsável pela coleta	Lander Junior Soares / Equipe Supressão
Área em atividade	Área de Alagamento
Tipo de material coletado	<input type="checkbox"/> Fruto <input checked="" type="checkbox"/> Semente <input type="checkbox"/> Epifitas <input type="checkbox"/> Plântulas
Identificação dos indivíduos	83
Quantidade	0,873
Nome popular	Ingá-mirim
Nome científico	Inga marginata
Contexto da Paisagem	<input checked="" type="checkbox"/> Fragmento <input type="checkbox"/> Isolada
Local de Destinação	<input checked="" type="checkbox"/> Viveiro <input type="checkbox"/> Transplante

Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)	308705	7491540
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Inga marginata



Foto 02: Ingá-mirim



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	27/03/2023
Município	Amparo-SP
Responsável pela coleta	Lander Junior Soares / Equipe Supressão
Área em atividade	Área de Alagamento
Tipo de material coletado	<input type="checkbox"/> Fruto <input checked="" type="checkbox"/> Semente <input type="checkbox"/> Epifitas <input type="checkbox"/> Plântulas
Identificação dos indivíduos	83
Quantidade	0,179
Nome popular	Capororoquinha
Nome científico	Myrsine coriacea
Contexto da Paisagem	<input checked="" type="checkbox"/> Fragmento <input type="checkbox"/> Isolada
Local de Destinação	<input checked="" type="checkbox"/> Viveiro <input type="checkbox"/> Transplante

Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)	308705	7491540
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Capororoquinha



Foto 02: Myrsine coriacea



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	13/04/2023
Município	Amparo-SP
Responsável pela coleta	Lander Junior Soares / Equipe Supressão
Área em atividade	Área de Alagamento
Tipo de material coletado	<input type="checkbox"/> Fruto <input checked="" type="checkbox"/> Semente <input type="checkbox"/> Epifitas <input type="checkbox"/> Plântulas
Identificação dos indivíduos	86
Quantidade	0,483
Nome popular	Ingá-mirim
Nome científico	Inga marginata
Contexto da Paisagem	<input checked="" type="checkbox"/> Fragmento <input type="checkbox"/> Isolada
Local de Destinação	<input checked="" type="checkbox"/> Viveiro <input type="checkbox"/> Transplante

Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)	308705	7491540
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Inga marginata



Foto 02: Ingá-mirim



FICHA DE CAMPO - RESGATE DE GERMOPLASMA

Responsável pelo Serviço

Consórcio BDP - KPE/Cetenco

Documento de Referência	Numero do Contrato
Subrogama de Resgate de Germoplasma (Etapa de Supressão Vegetal)	0000029924 / 2020
Data	22/05/2023
Município	Amparo-SP
Responsável pela coleta	Equipe Supressão
Área em atividade	Área de Alagamento
Tipo de material coletado	<input type="checkbox"/> Fruto <input checked="" type="checkbox"/> Epifitas <input type="checkbox"/> Semente <input type="checkbox"/> Plântulas
Identificação dos indivíduos	86
Quantidade	3
Nome popular	Tillandsia
Nome científico	Tillandsia Sp.
Contexto da Paisagem	<input checked="" type="checkbox"/> Fragmento <input type="checkbox"/> Isolada
Local de Destinação	<input checked="" type="checkbox"/> Viveiro <input type="checkbox"/> Transplante

Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)	308705	7491540
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		
Coordenadas de Resgate (UTM SIRGAS2000 23S)		

REGISTROS FOTOGRÁFICOS

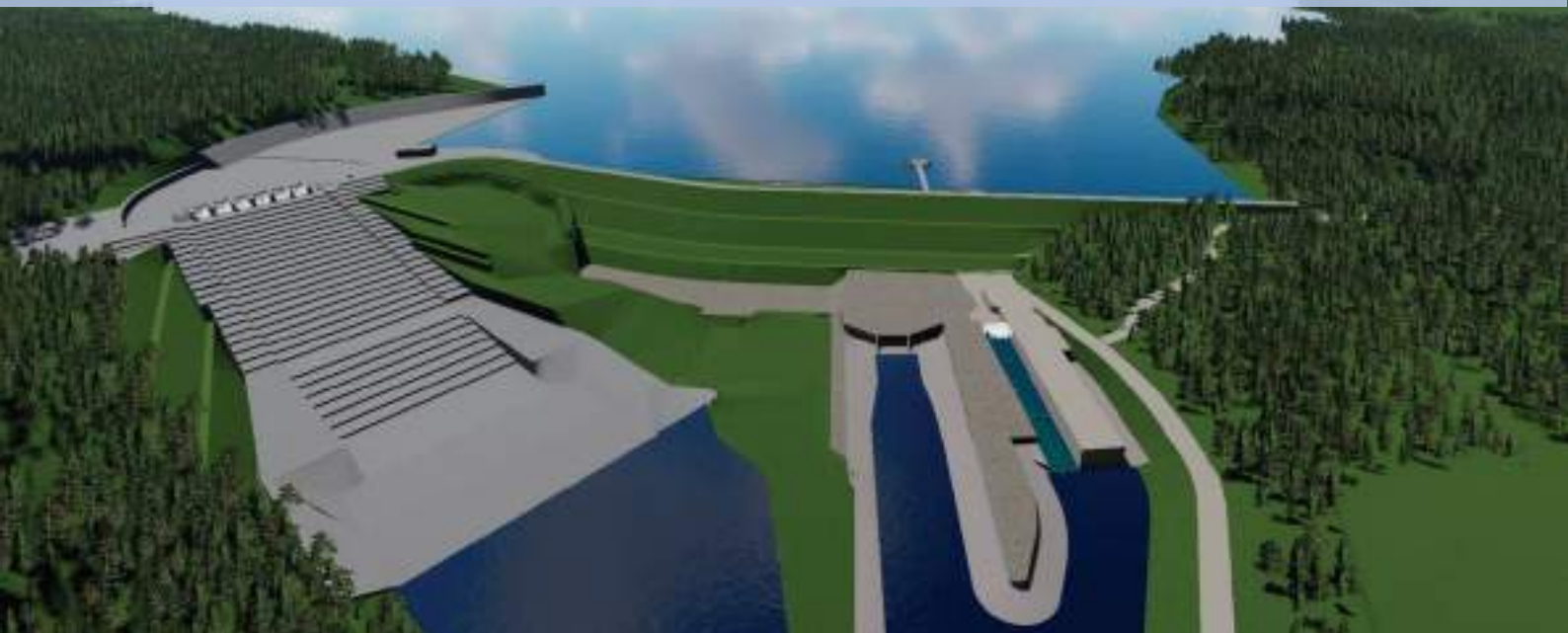


Foto 01: Tillandsia Sp.



Foto 02: Tillandsia Sp.

BARRAGEM DUAS PONTES



ANEXO XI - Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal

Julho/2023

Período: Fevereiro a Maio/2023



www.daepedreiraeduaspontes.com.br



AMPARO – SÃO PAULO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS **PROGRAMAS AMBIENTAIS** **BARRAGEM DUAS PONTES**

9º Relatório Quadrimestral do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-RQS-0009-R00-PREF

Contrato: N° 2018/11/00033.4

Fevereiro de 2023 a Maio de 2023

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	10
2.	CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO	10
3.	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL.....	14
3.1	EQUIPE TÉCNICA.....	14
4.	PROGRAMA DE MONITORAMENTO REVEGETAÇÃO ENRIQUECIMENTO FLORESTAL.....	15
4.1	ATENDIMENTO AOS OBJETIVOS, METAS E INDICADORES DO PROGRAMA.....	15
4.1.1	Atendimento aos Objetivos	15
4.1.2	Atendimento às Metas	16
4.1.3	Indicadores.....	17
4.1.4	RESUMO DAS ATIVIDADES ANTERIORES – HISTÓRICO	18
4.2	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO	19
4.2.1	Subprograma de Reflorestamento das APPs do Futuro Reservatório.....	19
4.2.1.1	Reflorestamento.....	20
4.2.1.3	Plantio das mudas nativas	23
4.2.1.4	Tratos culturais - Manutenção	36
4.2.1.5	Monitoramento das áreas reflorestadas	38
4.3	PLANEJAMENTO DAS PRÓXIMAS ATIVIDADES.....	41
5.	CRONOGRAMA – PROGRAMA DE REVEGETAÇÃO E ENRIQUECIMENTO FLORESTAL.....	43
6	ANEXOS.....	44

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 – Equipe de Coordenação Técnica e Gestão Operacional.....	14
Quadro 2 – Atendimento aos objetivos.	15
Quadro 3 – Atendimento às metas.....	16
Quadro 4 – Indicadores.....	17
Quadro 5 - Quantitativo de área plantada	23
Quadro 6 - Previsto e realizado do plantio	23
Quadro 7– Acompanhamento de manutenção mensal dos lotes de plantio	41
Quadro 8 – Cronograma – Fase de implantação.....	42

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1 – Colaborador realizando preparo de solo em área de plantio (Registro fotográfico 14/02/2023).....	21
Foto 2 – Avanço da atividade de plantio (Registro fotográfico 16/02/2023).	21
Foto 3 – Lote 8 sendo preparado para o plantio (Registro fotográfico 14/04/2023).	21
Foto 4 – Lote 8 sendo preparado para o plantio (Registro fotográfico 14/04/2023).	21
Foto 5 – Lote 13.10a preparo plantio (15/02/2023) (Registro fotográfico 15/02/2023).....	221
Foto 6 – Preparo e plantio no lote 10 (Registro fotográfico 09/02/2023).	221
Foto 7 – Solo preparado mecanicamente (Registro fotográfico 12/04/2023).	22
Foto 8 – Área lote 8 (Registro fotográfico 17/04/2023).	22
Foto 9 – Solo preparado mecanicamente (Registro fotográfico 17/04/2023).	22
Foto 10 – Preparo do plantio área lote 8 (Registro fotográfico (Registro fotográfico 14/04/2023).	22
Foto 11 – Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 23/03/2023).	22
Foto 12 – Solo sendo preparado (Registro fotográfico 20/03/2023).....	22
Foto 13 – Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 15/03/2023).	33
Foto 14 – Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 15/03/2023).	33
Foto 15 – Colaborador realizando a manutenção (Registro fotográfico 10/04/2023).....	34
Foto 16 – Colaborador realizando a manutenção (Registro fotográfico 11/04/2023).....	34
Foto 17 – Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 15/03/2023).	343
Foto 18 – Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 15/03/2023).	343
Foto 19 – Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 24/04/2023).	34
Foto 20 – Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 24/04/2023).	34
Foto 21 – Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 26/04/2023).	35
Foto 22 – Espécie nativa introduzida na futura APP (Registro fotográfico 26/04/2023).....	35
Foto 23 – Colaborador realizando a manutenção (Registro fotográfico 28/04/2023).....	354
Foto 24 – Colaborador realizando a manutenção (Registro fotográfico 28/04/2023).....	354
Foto 25 – Colaborador realizando a manutenção (Registro fotográfico 09/05/2023).....	35
Foto 26 – Colaborador realizando a manutenção (Registro fotográfico 09/05/2023).....	35
Foto 27 – Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 10/05/2023).	35
Foto 28 – Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 10/05/2023).	35
Foto 29 - Colaborador realizando a manutenção (Registro fotográfico 16/05/2023).....	375
Foto 30 - Colaborador realizando a manutenção (Registro fotográfico 16/05/2023).....	375
Foto 31 – Fiscal do CSB realizando a vistoria de lote de mudas (Registro fotográfico 21/03/2023).....	376
Foto 32 - Fiscal do CSB realizando a vistoria de lote de mudas (Registro fotográfico 21/03/2023).	376
Foto 33 - Inspeção de lote de mudas (Registro fotográfico 21/03/2023).	37
Foto 34 – Fiscal do CSB realizando a vistoria de lote de mudas (Registro fotográfico 21/03/2023).....	37
Foto 35 – Inspeção de lote de plantio (Registro fotográfico 20/04/2023).	38
Foto 36 – Inspeção de lote de plantio (Registro fotográfico 20/04/2023).	38
Foto 37 – Inspeção de lote de plantio (Registro fotográfico 20/04/2023).	38
Foto 38 – Inspeção de lote de plantio (Registro fotográfico 19/05/2023).	38
Foto 39 – Inspeção de lote de plantio (Registro fotográfico 19/05/2023).	38

Foto 40 – Inspeção de lote de plantio (Registro fotográfico 21/04/2023).38

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Representação do avanço das áreas de plantio compensatório.....32

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Avanço físico do plantio compensatório até maio/2023.....	24
Gráfico 2 - Avanço físico do plantio compensatório – Lote 01.....	25
Gráfico 3 - Avanço físico do plantio compensatório – Lote 02.....	25
Gráfico 4 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 03.....	26
Gráfico 5 - Avanço físico do plantio compensatório – Lote 04.....	26
Gráfico 6 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 05.....	27
Gráfico 7 – Avanço físico do plantio compensatório. – Lote 06.....	27
Gráfico 8 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 07.....	28
Gráfico 9 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 08.....	28
Gráfico 10 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 10.....	29
Gráfico 11 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 11.....	29
Gráfico 12 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 12.....	30
Gráfico 13 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 13.....	30
Gráfico 14 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 14.....	31

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 KPE-CETENCO apresenta o **9º 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, Jundiá – PCJ, no município de Amparo conforme Edital de Concorrência 004/DAEE/2017/DLC.

Amparo, 22 de Junho de 2023.

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, Jundiá – 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 Fevereiro de 2023 a 31 de Maio de 2023**.

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 da APP 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. **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 aclimação, porém no 1º 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 aclimação, porém, no 1º 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 afastamento 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 – TCRA 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 almeçadas 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 – TCRA firmados junto ao Departamento de Avaliação Ambiental de Empreendimentos – IE.*

- Não aplicável

2. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

2.1 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
Bruno Akchourin Dias	Responsável de Meio Ambiente	Engenheiro Agrônomo	CREA 5062203790

Quadro 1 – Equipe de Coordenação Técnica e Gestão Operacional.

3. PROGRAMA DE MONITORAMENTO REVEGETAÇÃO ENRIQUECIMENTO FLORESTAL

3.1 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.

3.1.1 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 KPE/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 KPE/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 KPE/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 KPE/CETENCO contratou empresa especializada e assim as atividades foram retomadas.

Quadro 2 – Atendimento aos objetivos.

3.1.2 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 KPE/CETENCO contratou empresa especializada e assim as atividades foram retomadas.

Quadro 3 – Atendimento às metas.

3.1.3 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)	479.430 / 476.430
Número de espécies utilizadas	126
Áreas reflorestadas, por mês e total (ha)	7,94 / 228,99
Quantidade de mudas mortas por mês (unidade)	2.220
Quantidade de mudas repostas por mês (unidades)	2.220
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 DAAE, em função do Despacho movido por Ação Civil Pública nº 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 direito de uso de recursos hídricos de domínio da União para o DAAE.
- 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.
- Em fevereiro de 2022 foi entregue o 4º relatório quadrimestral correspondente aos meses de outubro 2021 a janeiro 2022.
- Em junho de 2022 foi entregue o 5º relatório quadrimestral correspondente aos meses de janeiro a maio.
- Em fevereiro de 2023 foi entregue o 8º relatório quadrimestral correspondente aos meses de outubro de 2022 a janeiro de 2023.

3.2 Atividades Desenvolvidas no Período

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

Cumprir 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 195,53ha.

3.2.1 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 fevereiro não recebemos lote de mudas;

No mês de março foi recebido 2 lotes de mudas totalizando 6.000 mudas;

No mês de abril recebemos 1 lote de mudas totalizando 3.000 mudas;

Em maio de 2023 não recebemos nenhum lote de muda.

Todos os lotes foram aprovados pela fiscalização as documentações das mudas recebidas estão presentes no **ANEXO 0334-02-RPA-0009.00-PREF**.

Até maio de 2023 o Consorcio BDP recebeu 479.430 mudas, onde todas passaram por liberação da fiscalização.

3.2.1.1 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.

3.2.1.2 Preparo do solo

Durante o mês de fevereiro, o Consórcio realizou o avanço de plantio em áreas dos lotes 10, 12 e 13;

No mês de março, o consórcio realizou o avanço de preparo de solo e plantio em áreas dos lotes 3, 8, 10 e 11

Durante o mês de abril houve o preparo de solo e plantio em área do lote 8, realizando os trabalhos de forma mecanizada com o auxílio de trator agrícola em áreas de menor declividade;

O Consórcio BDP no mês de maio 2023 não realizou avanço de preparo de solo e plantio.

Nas áreas onde foi realizado o respectivo preparo de solo, essas 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.

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



Foto 1 – Colaborador realizando preparo de solo em área de plantio (Registro fotográfico 14/02/2023).



Foto 2 – Avanço da atividade de plantio (Registro fotográfico 16/02/2023).



Foto 3 – Lote 8 sendo preparado para o plantio (Registro fotográfico 14/04/2023).



Foto 4 – Lote 8 sendo preparado para o plantio (Registro fotográfico 14/04/2023).



Foto 5 – Lote 13.10a preparo plantio (15/02/2023)



Foto 6 – Preparo e plantio no lote 10 (09/02/2023)



Foto 7 - Solo preparado mecanicamente (Registro fotográfico 12/04/2023).



Foto 8 - Área lote 8(Registro fotográfico 17/04/2023).



Foto 9 - Solo preparado mecanicamente (Registro fotográfico 17/04/2023).



Foto 10 - Preparo do plantio área lote 8 (Registro fotográfico 14/04/2023).



Foto 11 - Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 23/03/2023).



Foto 12 - Solo sendo preparado (Registro fotográfico 20/03/2023).

3.2.1.3 Plantio das mudas nativas

No período vigente desse quadrimestre o consorcio utilizou espécies provenientes de 2 viveiros comerciais, sendo eles: Bio Flora Comercial Ltda, Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-01734/2008, válido até 21/07/2023, e Florestal Cantareira, Inscrição/Credenciamento no RENASEM N° SP-01382/2007, válido até 03/07/2027.

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 quadrimestre, o Consórcio BDP realizou o plantio de sublotes, totalizando um total de 7,94 ha.

No período vigente desse relatório, o Consórcio BDP realizou as atividades de plantio de essências florestais nativas em 7,94 hectares, conforme **Quadro 5**.

SUBLOTE	ATIVIDADE	STATUS	ÁREA (ha)
3.20A	Plantio	Aprovado	0,97
8.23	Plantio	Aprovado	1,10
8.24	Plantio	Aprovado	0,68
10.12	Plantio	Aprovado	0,43
10.13	Plantio	Aprovado	1,16
11.8	Plantio	Aprovado	0,46
12.8	Plantio	Aprovado	1,65
13.10A	Plantio	Aprovado	1,49
TOTAL			7,94ha

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 228,99ha (75%).

Avanço Físico do Plantio junho/2023		
Status	Área (ha)	Área (%)
Área a executar	2,86	6%
Plantio realizado	228,99	75%
Áreas ocupadas pela obra	12,14	4%
Áreas em Ajuizado	39,02	15%
Área total	272,74	100,0%

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

Quadro 6 - Previsto e realizado do plantio.

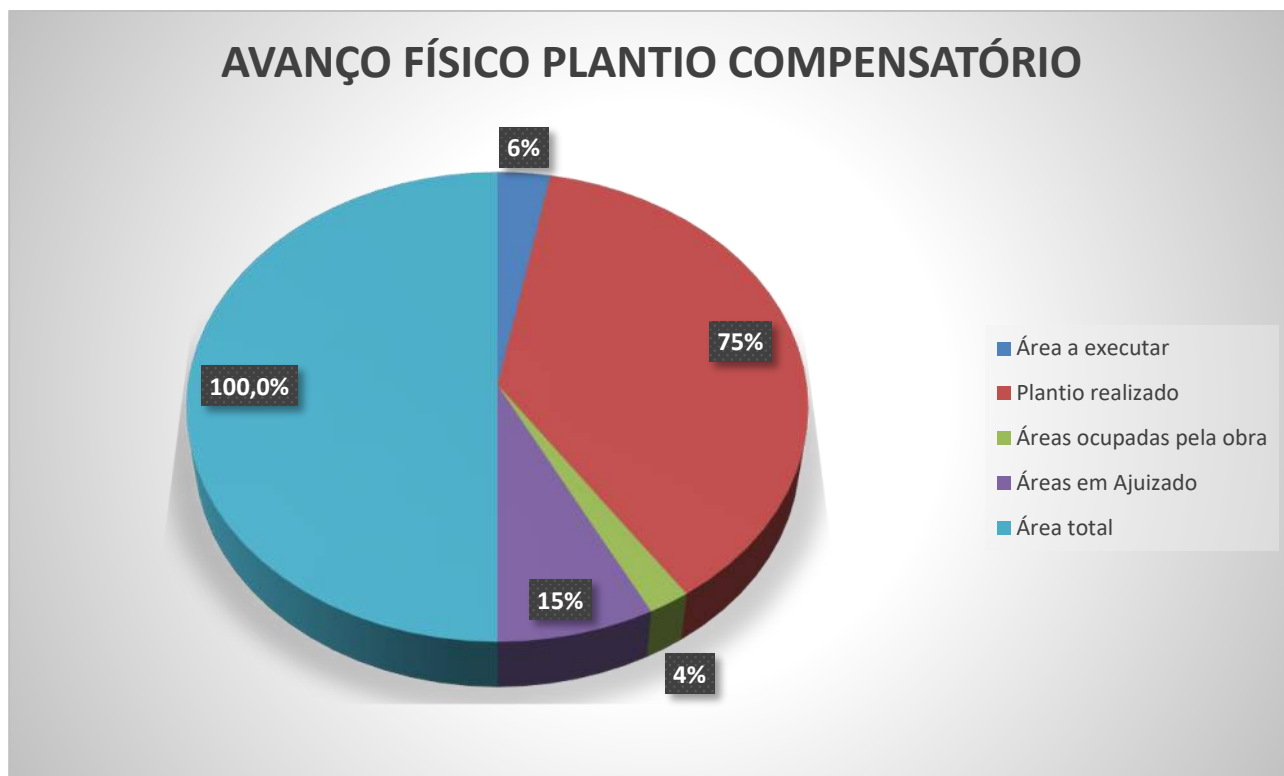


Gráfico 1 - Avanço físico do plantio compensatório até junho/2023.

Os **Gráfico 1 a 8** apresentam o histórico de plantio e o quantitativo executado até o mês de junho/2023.

Histórico de Plantio - Lote 01

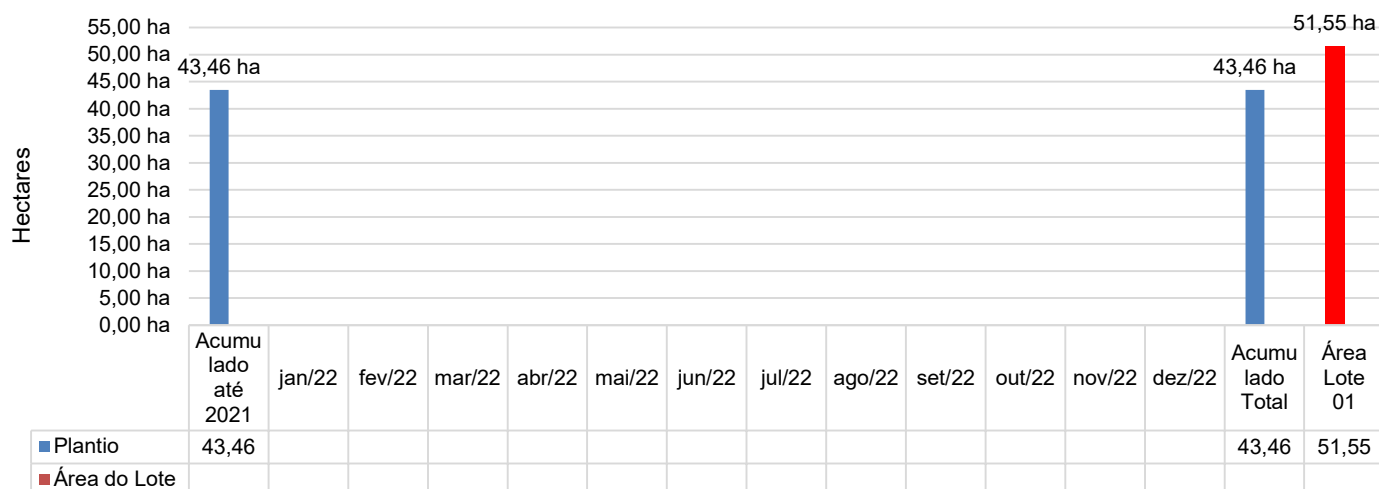


Gráfico 2 - Avanço físico do plantio compensatório – Lote 01

Histórico de Plantio - Lote 02

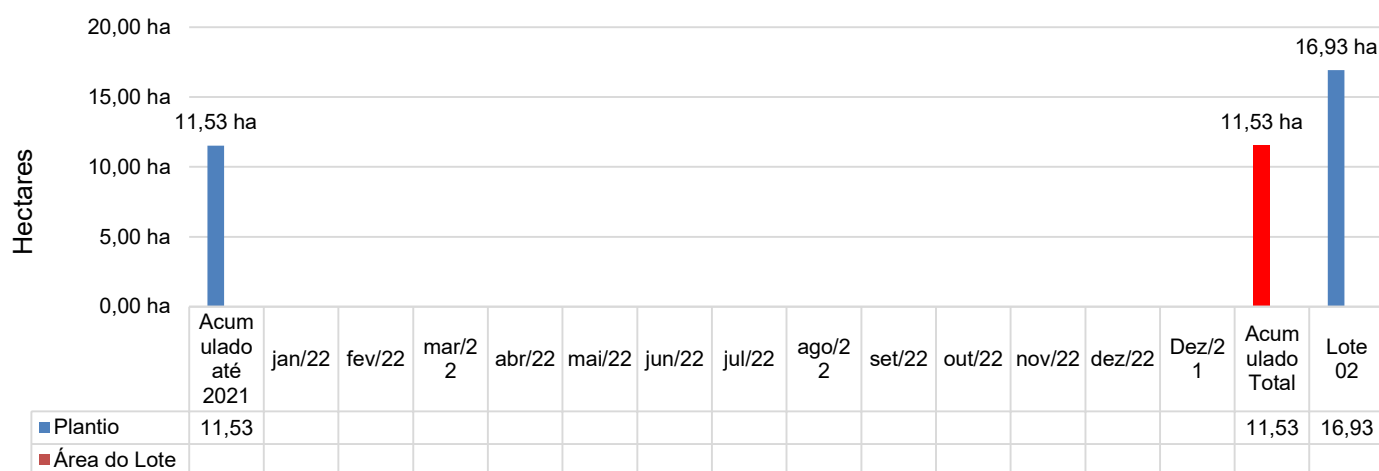


Gráfico 3 - Avanço físico do plantio compensatório – Lote 02

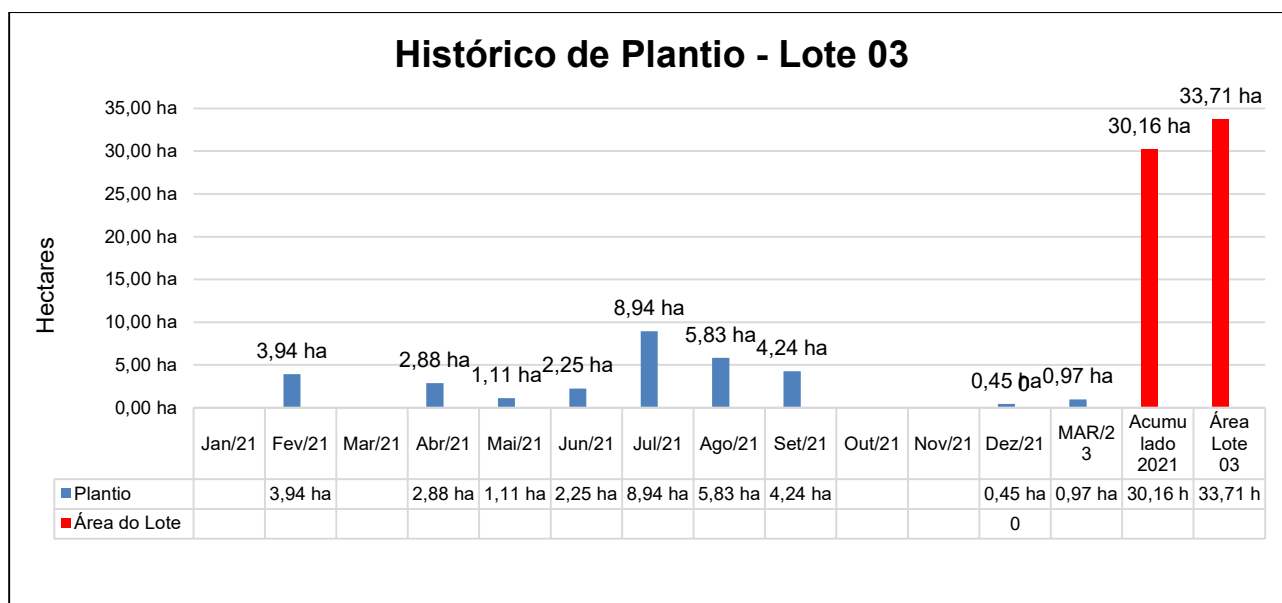


Gráfico 4 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 03

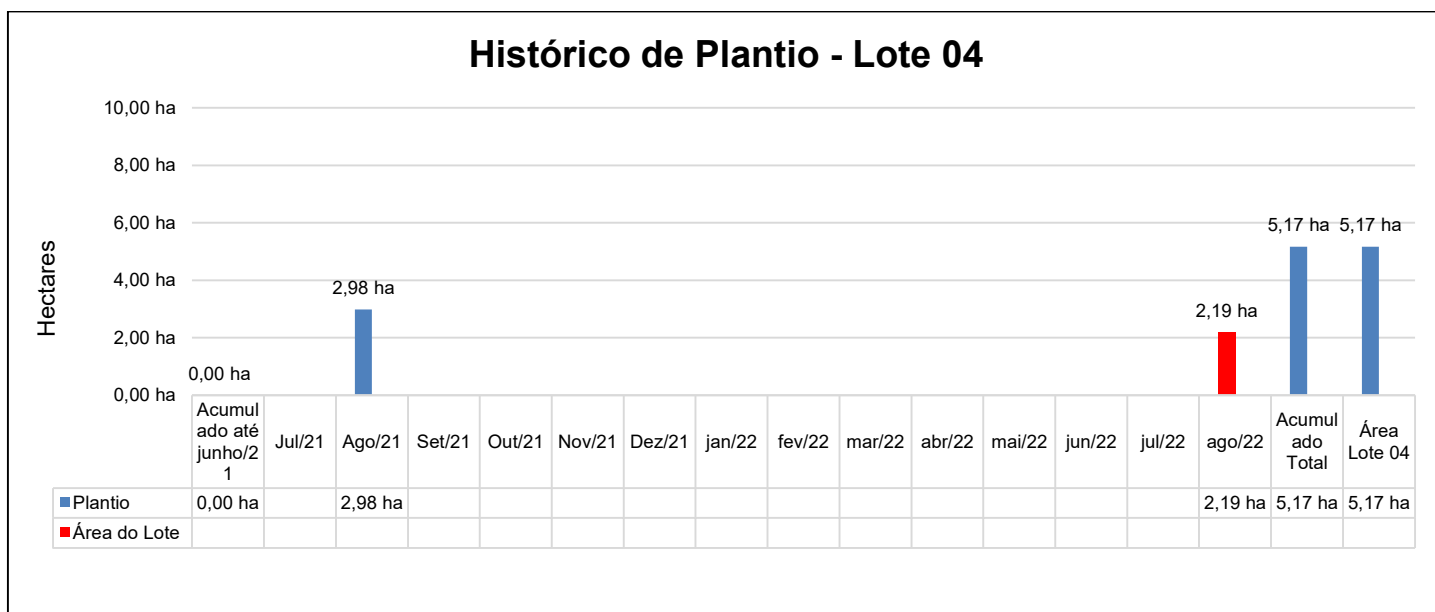


Gráfico 5 - Avanço físico do plantio compensatório – Lote 04

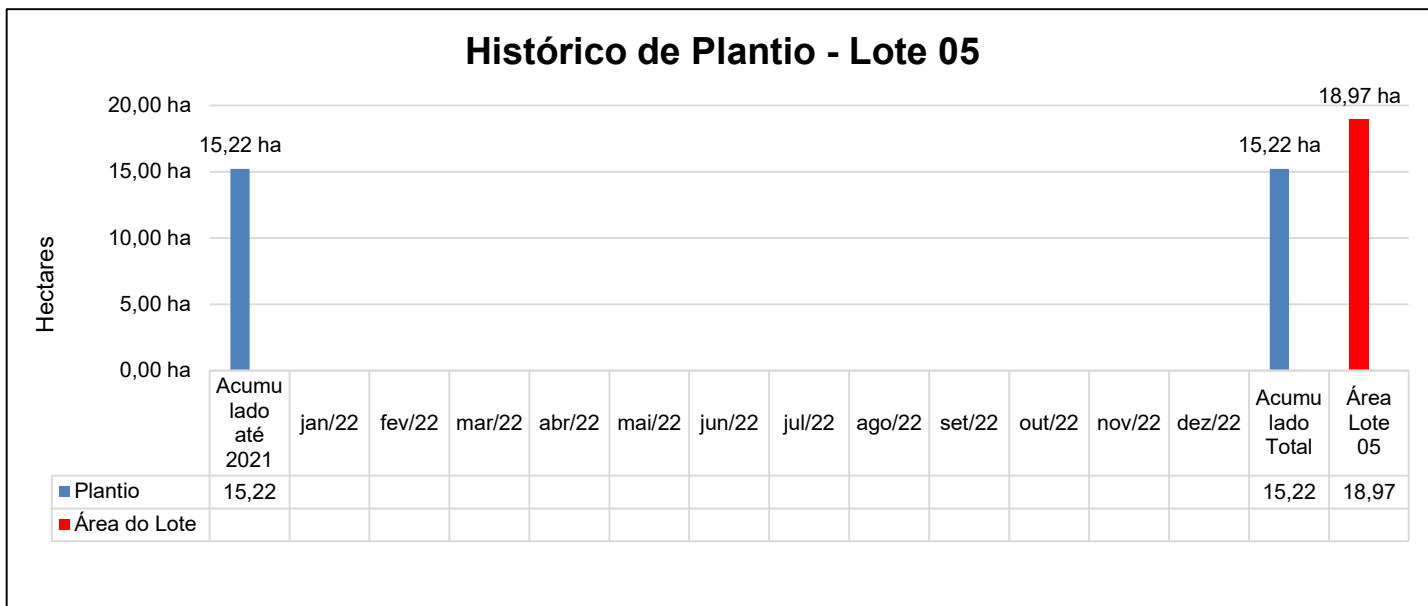


Gráfico 6 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 05

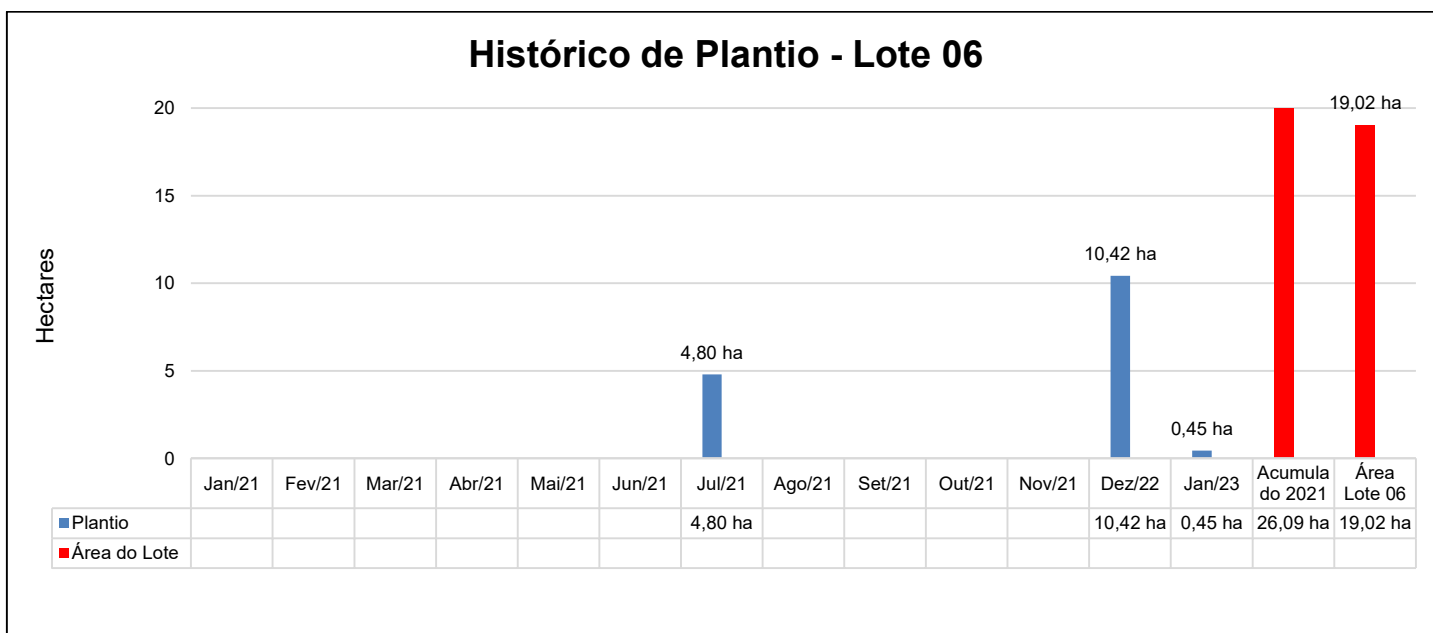


Gráfico 7 – Avanço físico do plantio compensatório. – Lote 06

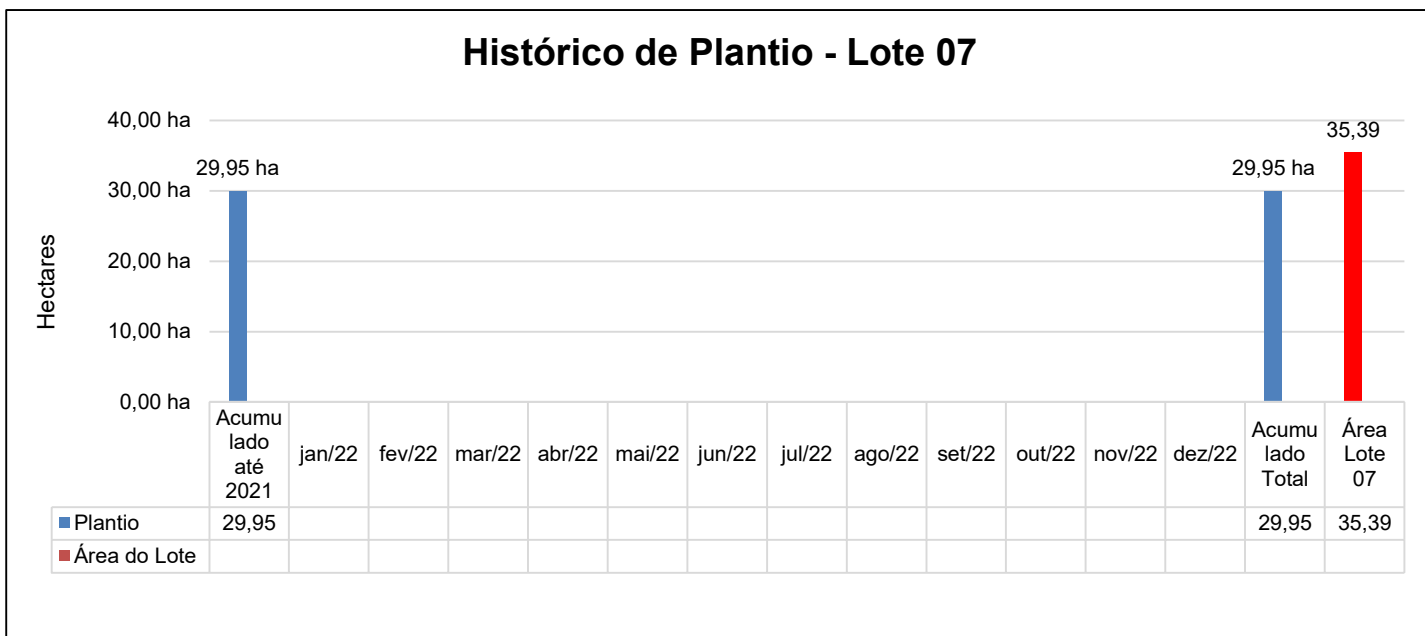


Gráfico 8 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 07

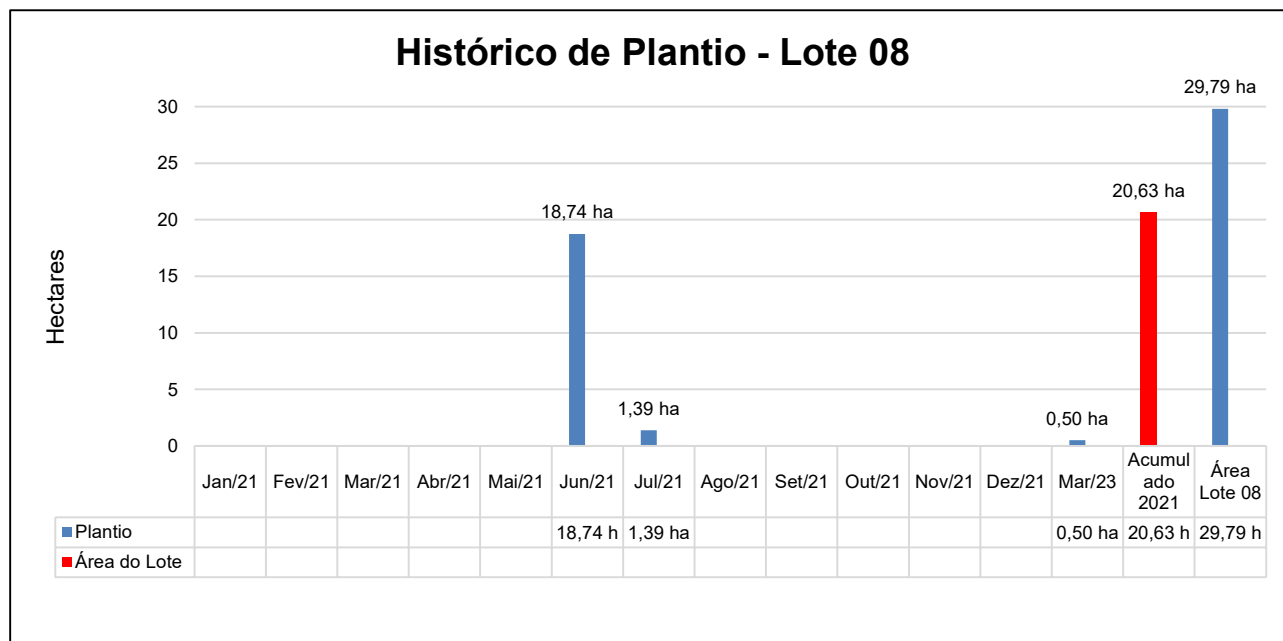


Gráfico 9 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 08

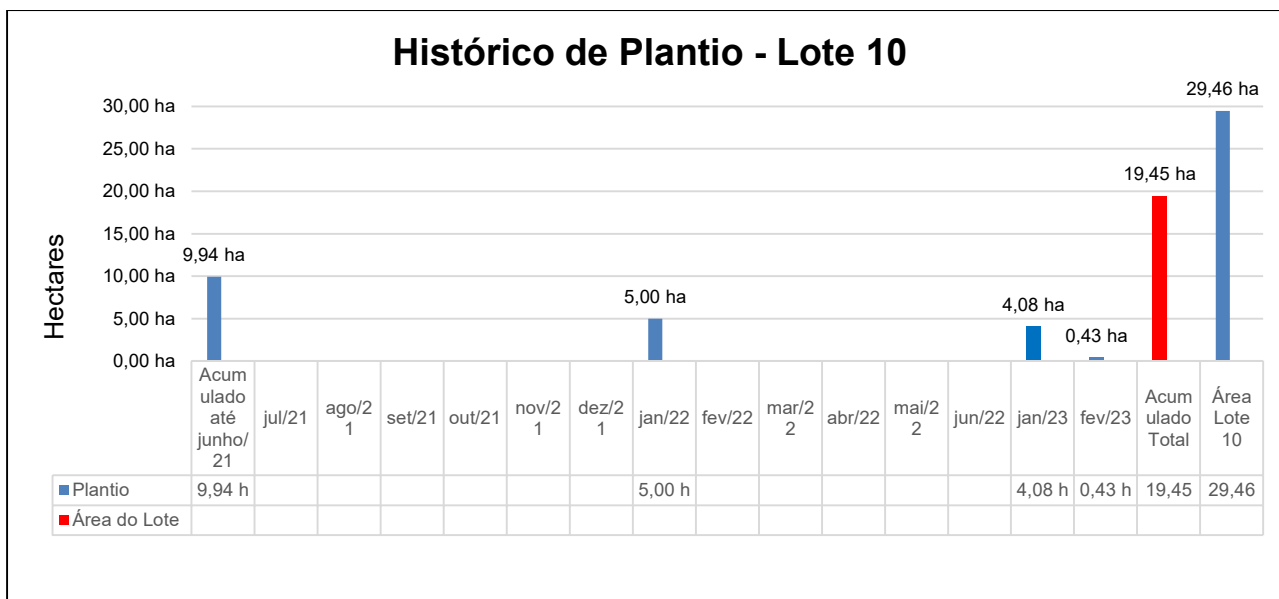


Gráfico 10 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 10

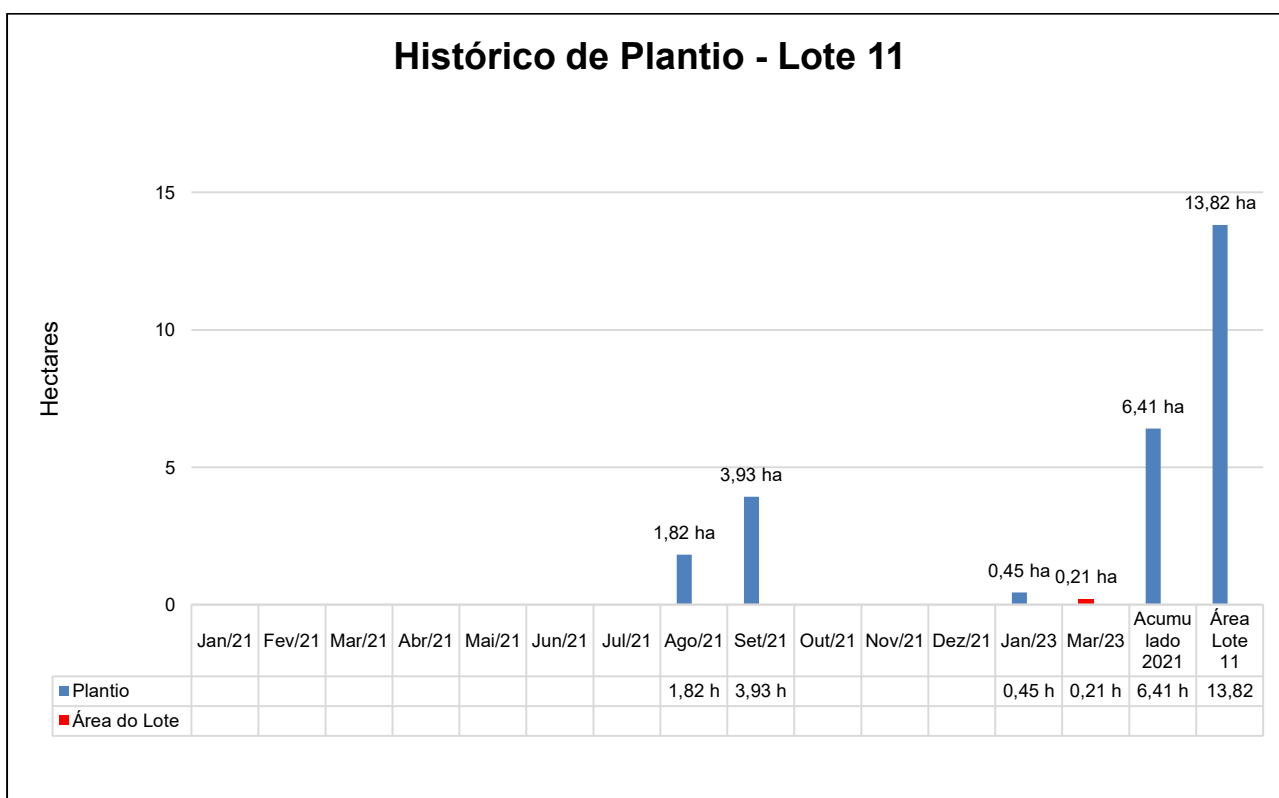


Gráfico 11 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 11

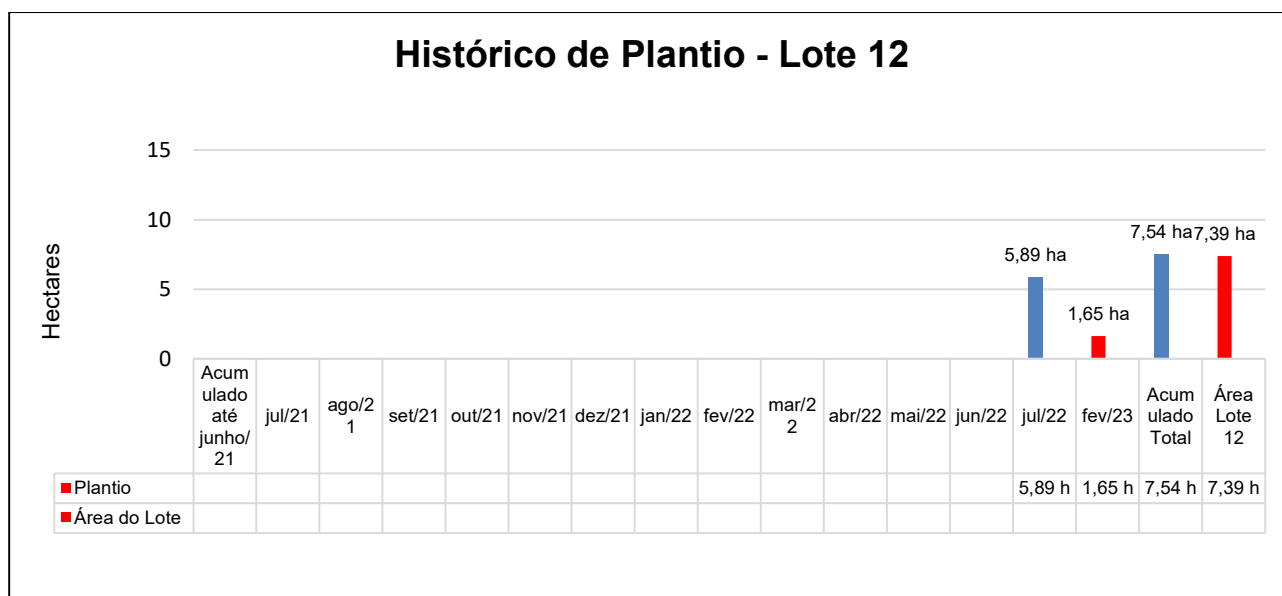


Gráfico 12 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 12

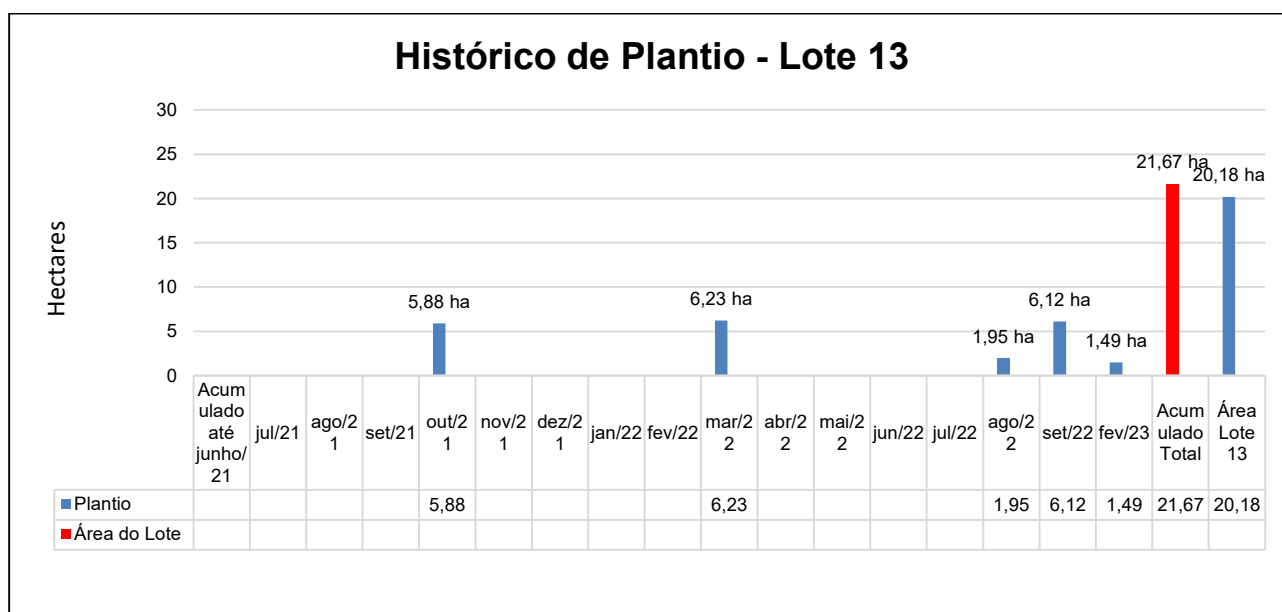


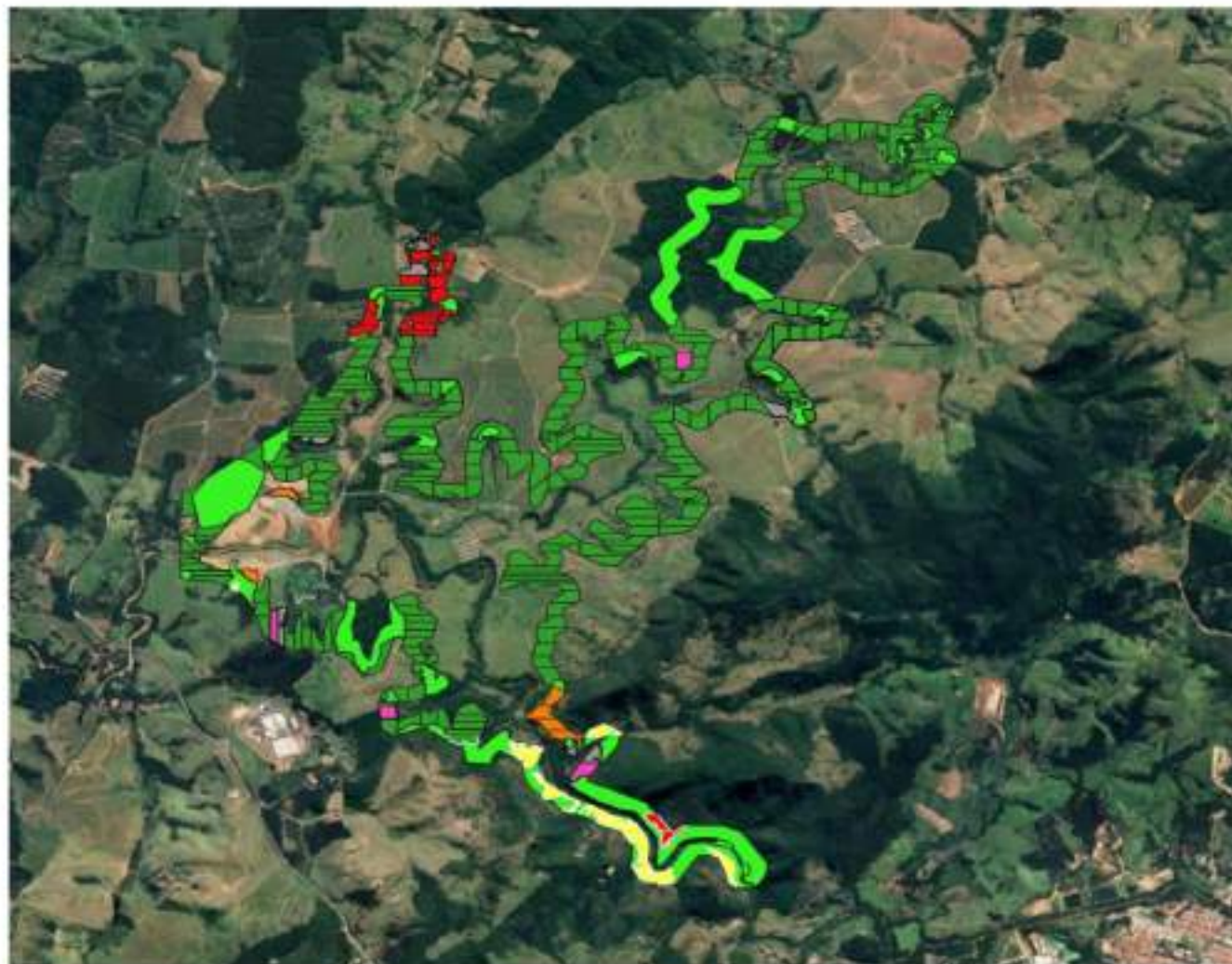
Gráfico 13 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 13



Gráfico 14 – Avanço físico do plantio compensatório – Lote 14







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

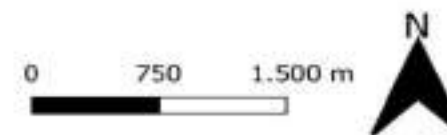
A seguir é apresentado o relatório fotográfico das novas áreas de plantio realizado no período.



Avanço plantio Março 2023

Legenda:

-  Plantio Realizado no Período
-  Plantio Acumulado
-  Área Liberada para Plantio
-  Áreas Ajuizadas
-  Enriquecimento Florestal
-  Uso Pela Produção



Elaboração: Emerson Souza

Amparo - SP Março de 2023

Figura 1 - Representação do avanço das áreas de plantio compensatório



Foto 13 - Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 15/03/2023).



Foto 14 - Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 15/03/2023).



Foto 15 - Colaborador realizando a manutenção (Registro fotográfico 10/04/2023)



Foto 16 - Colaborador realizando a manutenção (Registro fotográfico 11/04/2023).



0334-02-AS-RQS-0009-R00-PREF

Foto 17 - Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 15/03/2023)



Foto 18 - Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 15/03/2023)



Foto 19 - Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 24/04/2023)



Foto 20 - Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 24/04/2023)



Foto 21 - Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 26/04/2023)



Foto 22 - Espécie nativa introduzida na futura APP (Registro fotográfico 26/04/2023)



0334-02-AS-RQS-0009-R00-PREF

Foto 23 - Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 28/04/2023)



Foto 24 - Colaborador realizando a manutenção (Registro fotográfico 28/04/2023)



Foto 25 - Colaborador realizando a manutenção (Registro fotográfico 09/05/2023)



Foto 26 - Colaborador realizando a manutenção (Registro fotográfico 09/05/2023)



Foto 27 - Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 10/05/2023)



Foto 28 - Muda em desenvolvimento (Registro fotográfico 10/05/2023)



Foto 29 - Colaborador realizando a manutenção (Registro fotográfico 16/05/2023)

Foto 30 - Colaborador realizando a manutenção (Registro fotográfico 16/05/2023)

3.2.1.4 Tratos culturais - Manutenção

As atividades de manutenção nos lotes já reflorestados (lotes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 e 14) 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 31 - Fiscal do CSB realizando a vistoria de lote de mudas (Registro fotográfico 21/03/2023)



Foto 32 - Fiscal do CSB realizando vistoria de lote de mudas (Registro fotográfico 21/03/2023)



Foto 33 - Fiscal do CSB realizando a vistoria de lote de mudas (Registro fotográfico 21/03/2023).



Foto 34 - Fiscal do CSB realizando a vistoria de lote de mudas (Registro fotográfico 21/03/2023).



Foto 35 - Inspeção de lote de plantio (Registro fotográfico 20/04/2023)



Foto 36 - Fiscal do CSB realizando a vistoria em área de plantio (Registro fotográfico 20/04/2023)



Foto 37 - Vistoria de lote de plantio em BDP
(Registro fotográfico 20/04/2023)



Foto 39 - Inspeção de lote de plantio (Registro fotográfico 19/05/2023).

Foto 38 - Vistoria de lote de plantio em BDP
(Registro fotográfico 19/05/2023)



Foto 40 - Inspeção de lote de plantio (Registro fotográfico 21/04/2023).

3.2.1.5 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-0009.00-PREF** apresenta as fichas de verificação de serviço elaboradas.

Na última vistoria, em maio de 2023, avaliação de manutenção nos seguintes lotes de plantio, conforme apresentado no **Quadro 7**. Observa-se a situação (conforme/não conforme) dos sublotes após vistoria efetuada pela supervisão durante o período de maio.

0334-02-AS-RQS-0009-R00-PREF

Lote	Data da Vistoria	Manutenção(X/12)	Status
3.14	16/02/2023	6	Aprovado
3.15	16/02/2023	6	Aprovado
3.16A	16/02/2023	6	Aprovado
3.16B	16/02/2023	7	Aprovado
3.17	16/02/2023	7	Aprovado
3.18	16/02/2023	6	Aprovado
3.19	16/02/2023	6	Aprovado
3.20	16/02/2023	7	Aprovado
3.21	16/02/2023	5	Aprovado
3.22	16/02/2023	5	Aprovado
3.23	16/02/2023	5	Aprovado
6.1	16/02/2023	1	Aprovado
6.2	16/02/2023	1	Aprovado
6.3	16/02/2023	1	Aprovado
6.4	17/02/2023	1	Aprovado
7.1	20/02/2023	20	Aprovado
7.2	20/02/2023	21	Aprovado
7.3	20/02/2023	21	Aprovado
7.4	20/02/2023	20	Aprovado
7.5	20/02/2023	20	Aprovado
7.6	20/02/2023	19	Aprovado
7.7	20/02/2023	15	Aprovado
10.9	16/02/2023	1	Aprovado
10.10	16/02/2023	1	Aprovado
10.11	16/02/2023	1	Aprovado
10.14	16/02/2023	3	Aprovado
10.15	16/02/2023	3	Aprovado
10.16	16/02/2023	3	Aprovado
10.17	16/02/2023	3	Aprovado
10.18	16/02/2023	3	Aprovado
10.19	16/02/2023	2	Reprovado
10.20	16/02/2023	3	Aprovado
10.21	16/02/2023	2	Reprovado
10.22	17/02/2023	2	Reprovado
10.23	17/02/2023	2	Reprovado
10.24	17/02/2023	2	Reprovado
10.25	17/02/2023	2	Reprovado
10.26A	17/02/2023	2	Reprovado
11.1	28/02/2023	10	Aprovado
11.2	28/02/2023	10	Aprovado
11.3	28/02/2023	5	Aprovado
11.4	28/02/2023	9	Aprovado
12.2	17/02/2023	6	Aprovado
12.3	17/02/2023	6	Aprovado
12.4	17/02/2023	6	Aprovado

0334-02-AS-RQS-0009-R00-PREF

12.5	17/02/2023	6	Aprovado
12.6	17/02/2023	5	Aprovado
12.7	18/02/2023	6	Aprovado
13.2	28/02/2023	12	Aprovado
13.3	28/02/2023	10	Aprovado
13.4	28/02/2023	10	Aprovado
13.5	28/02/2023	13	Aprovado
13.6	28/02/2023	12	Aprovado
13.7	28/02/2023	13	Aprovado
13.8	28/02/2023	13	Aprovado
13.9	28/02/2023	13	Aprovado
13.10	28/02/2023	12	Aprovado
6.1	23/03/2023	1	Reprovado
6.2	23/03/2023	1	Reprovado
6.3	23/03/2023	1	Reprovado
6.4	23/03/2023	1	Reprovado
6.5	23/03/2023	1	Aprovado
6.6	23/03/2023	1	Aprovado
6.7	23/03/2023	1	Aprovado
6.8	23/03/2023	2	Aprovado
6.9	23/03/2023	2	Aprovado
6.10	23/03/2023	1	Reprovado
6.11	23/03/2023	2	Aprovado
6.12	23/03/2023	2	Aprovado
10.14	23/03/2023	4	Aprovado
10.15	23/03/2023	4	Aprovado
10.16	23/03/2023	4	Aprovado
11.1	23/03/2023	11	Aprovado
11.2	23/03/2023	11	Aprovado
11.3	23/03/2023	6	Aprovado
11.4	23/03/2023	10	Aprovado
12.2	23/03/2023	6	Reprovado
12.7	23/03/2023	6	Reprovado
12.8	23/03/2023	1	Aprovado
13.2	23/03/2023	13	Aprovado
13.3	23/03/2023	11	Aprovado
13.4	23/03/2023	11	Aprovado
13.5	23/03/2023	14	Aprovado
13.6	23/03/2023	13	Aprovado
13.7	23/03/2023	14	Aprovado
13.8	23/03/2023	14	Aprovado
13.9	23/03/2023	14	Aprovado
13.10	23/03/2023	13	Aprovado
3.18	24/04/2023	7	Aprovado
3.19	24/04/2023	7	Aprovado
3.20	24/04/2023	7	Reprovado

3.21	24/04/2023	5	Reprovado
3.22	24/04/2023	6	Aprovado
6.1	24/04/2023	2	Aprovado
6.2	24/04/2023	2	Aprovado
6.3	24/04/2023	2	Aprovado
6.4	24/04/2023	2	Aprovado
6.10	24/04/2023	2	Aprovado
8.24	24/04/2023	1	Aprovado
10.9	24/04/2023	2	Aprovado
10.10	24/04/2023	2	Aprovado
10.11	24/04/2023	2	Aprovado
10.12	24/04/2023	1	Aprovado
10.14	24/04/2023	5	Aprovado
11.7	24/04/2023	1	Aprovado
11.10	24/04/2023	4	Aprovado
11.11	24/04/2023	1	Aprovado
12.2	24/04/2023	7	Aprovado
12.3	24/04/2023	7	Aprovado
12.4	24/04/2023	7	Aprovado
12.5	24/04/2023	7	Aprovado
12.6	24/04/2023	6	Aprovado
12.7	24/04/2023	6	Aprovado
12.8	24/04/2023	2	Aprovado

Quadro 7– Acompanhamento de manutenção mensal dos lotes de plantio

3.3 Planejamento das Próximas Atividades

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

4. 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 nº 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.

(4) Atividades (1)	Implantação																																																									
	Ano 1						Ano 2												Ano 3												Ano 4												Ano 5															
	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr												
SUBPROGRAMA DE INCREMENTO DA CONECTIVIDADE																																																										
Caracterização dos remanescentes das áreas de estudo					■	■			■																																																	
Seleção de áreas para reflorestamento																																																										
SUBPROGRAMA DE REFLORESTAMENTO DAS APPS DO FUTURO RESERVATÓRIO																																																										
Planejamento das ações para reflorestamento das APPs																																																										
Plantio da APP do futuro reservatório																																																										
Monitoramento das áreas reflorestadas e tratos culturais																																																										
GERAL																																																										
Relatório Mensal																																																										
Relatório Quadrimestral																																																										

Quadro 8 – Cronograma – Fase de implantação.

Emissão da Ordem de Serviço (Início das obras)

Início do desvio do Rio Camanducaia

Início do Enchimento do Reservatório

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



0334-02-AS-RQS-0009-R00-PREF

5. ANEXOS

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0009.00-PREF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0009.00-PREF



BARRAGENS

PIEDREIRA X

DUAS PONTES



TÍTULO

FICHA DE RECEBIMENTO DE MUDAS

1792.000.AS.FRM.0050.H05

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA

16/3/2023

12:00

DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR

19/3/2023

16:00

ASPECTO VISUAL

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO | NÃO SE APLICA

Obs.: O período de perenência das mudas no viveiro não pode ser maior que 7 dias.

ENRUSTIFICAÇÃO DA MUDA

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO | NÃO SE APLICA

RENASEN
CERTIFICADO DA SEMENTE
/ MUDA

SP-01392/2007

CAULE

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO | NÃO SE APLICA

FOLHA

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO | NÃO SE APLICA

PIRAGA

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO | NÃO SE APLICA

SEGREGAÇÃO DO LOTE NO VIVEIRO

MAPA

Mapa da área que receberá as mudas deverá ser anexado a esse formulário, não podendo ser menor do que um hectare.

LOTE

90

NÚMERO DO LOTE

QUANTIDADE TOTAL DE MUDAS

4.630

LISTA DE ESPÉCIE

CONFORME | NÃO CONFORME
 PIONEIRA | NÃO PIONEIRA | MISTO

DIAGNÓSTICO

CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO ENTREGUE

Nº DO DIAGNÓSTICO: 0322.01.QL.PES.0837.R07

ASSINATURA DA CONSTRUTORA

CONSTRUTORA

DATA: 16, 03, 2023

OBSERVAÇÃO:

ASSINATURA DA SUPERVISÃO

SUPERVISOR

COORD. MEIO AMBIENTE

DATA: 16, 03, 2023
Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

OBSERVAÇÃO:

Recebimento de 4.630 mudas. Algumas mudas apresentaram aspecto de herbívora em função do processo de rusticização, no viveiro produtor. Mudas segregadas corretamente no viveiro, separadas em caixas e rambóles. Mudas de espécies pioneiras e não pioneiras, todas dentro da classificação, para área fitovia estacional semidecidual, com alturas = ou < que 30 centímetros. As mudas serão utilizadas para execução da atividade de preparo da área, lote 03, 08 e 10.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

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

Processo Nº: 21052.006498/2007-63

Nome: ASSOCIAÇÃO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL CANTAREIRA

CNPJ/CPF: 58.383.654/0001-21

Inscrição Estadual: 168064868110

Endereço: RUA VICENTIN BOSCO, S/N

Bairro: CHÁCARA FLOR DA PORCELANA (ARCADAS)

CEP: 13908522 AMPARO

UF: SP

Inscrição/Credenciamento no RENAEM Nº SP-01382/2007

RENAEM Válido até: 03/07/2027

Atividade(s)

Produtor de Mudas

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
06803	Pouteria torta (Mart.) Radlk.	Abiurana-curriola	Produtor de Mudas		Viveiro
00681	Acacia mangium Wild	Acácia	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
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudas		Viveiro
06243	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Produtor de Mudas		Viveiro
06930	Seguiera langsdorffii Moq.	Agulheiro	Produtor de Mudas		Viveiro
05509	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	Albícia-farinha-seca	Produtor de Mudas		Viveiro
05513	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Albícia-policéfala	Produtor de Mudas		Viveiro
05536	Amburana cearensis (Allemão) A.C.Sm.	Amburana-de-cheiro	Produtor de Mudas		Viveiro
00104	Rubus spp.	Amora	Produtor de Mudas		Viveiro
05548	Andira fraxinifolia Benth.	Andira-araroba	Produtor de Mudas		Viveiro
05550	Andira inermis (W. Wright) Kunth ex DC.	Andira-da-várzea	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



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SUPERINTENDÊNCIA FEDERAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

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

05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-monjolo	Produtor de Mudás	Viveiro
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudás	Viveiro
02738	Annona cherimola Miler	Anona	Produtor de Mudás	Viveiro
06831	Psidium cattleianum Sabine	Araçá-amarelo	Produtor de Mudás	Viveiro
06833	Psidium myrsinoides O. Berg	Araçá-do-campo	Produtor de Mudás	Viveiro
06834	Psidium myrtoides O. Berg	Araçá-perinha	Produtor de Mudás	Viveiro
05782	Centrolobium tomentosum Guillemain ex Benth.	Araribá-piloso	Produtor de Mudás	Viveiro
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudás	Viveiro
05567	Annona coriacea Mart.	Araticum-de-boia	Produtor de Mudás	Viveiro
06908	Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira-pimenteira	Produtor de Mudás	Viveiro
06906	Schinus molle L.	Aroeira-salsa	Produtor de Mudás	Viveiro
06347	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeiro	Produtor de Mudás	Viveiro
06644	Vernonia discolor (Spreng.) Less.	Assa-peixe-de-folha-larga	Produtor de Mudás	Viveiro
06871	Rheedia brasiliensis (Mart.) Planch. & Triana	Bacuripari	Produtor de Mudás	Viveiro
06369	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Produtor de Mudás	Viveiro
05925	Dipteryx alata Vogel	Baru	Produtor de Mudás	Viveiro
06260	Machaerium paraguariense Hassl.	Bico-de-pato-cateretê	Produtor de Mudás	Viveiro
06251	Machaerium aculeatum Raddi	Bico-de-pato-de-espinho	Produtor de Mudás	Viveiro
06252	Machaerium acutifolium Vogel	Bico-de-pato-do-campo	Produtor de Mudás	Viveiro
06258	Machaerium nyctitans (Vell.) Benth.	Bico-de-pato-duro	Produtor de Mudás	Viveiro
06265	Machaerium villosum Vogel	Bico-de-pato-paulista	Produtor de Mudás	Viveiro
06262	Machaerium stipitatum (DC.) Vogel	Bico-de-pato-sapuva	Produtor de Mudás	Viveiro
06876	Rollinia mucosa (Jacq.) Baill.	Biribá	Produtor de Mudás	Viveiro
06696	Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau	Bolsa-de-pastor	Produtor de Mudás	Viveiro
06814	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	Breu-almécega	Produtor de Mudás	Viveiro
06368	Myrocarpus frondosus Allemão	Cabreúva-parda	Produtor de Mudás	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

06513	<i>Spondias mombin</i> L.	Cajá-mirim	Produtor de Mudanças	Viveiro
05530	<i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixia	Produtor de Mudanças	Viveiro
06068	<i>Gochnatia polymorpha</i> (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Mudanças	Viveiro
05883	<i>Cupania vernalis</i> Cambess.	Camboatã-de-folha-grande	Produtor de Mudanças	Viveiro
05471	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Canafístula-branca	Produtor de Mudanças	Viveiro
06250	<i>Mabea fistulifera</i> Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudanças	Viveiro
06497	<i>Platypodium elegans</i> Vogel	Canzileiro	Produtor de Mudanças	Viveiro
06583	<i>Terminalia brasiliensis</i> (Cambess. ex A.St.-Hil.) Eichler	Capitão-amarelo	Produtor de Mudanças	Viveiro
06582	<i>Terminalia argentea</i> (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Produtor de Mudanças	Viveiro
05869	<i>Croton floribundus</i> Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudanças	Viveiro
06862	<i>Rapanea guianensis</i> Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudanças	Viveiro
06863	<i>Rapanea lancifolia</i> (Mart.) Mez	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudanças	Viveiro
06861	<i>Rapanea gardneriana</i> (A. DC.) Mez	Capororoca-do-campo	Produtor de Mudanças	Viveiro
06865	<i>Rapanea parvifolia</i> (A. DC.) Mez	Capororoca-miúda	Produtor de Mudanças	Viveiro
06864	<i>Rapanea lineata</i> Mez	Capororoca-vermelha	Produtor de Mudanças	Viveiro
06227	<i>Licania tomentosa</i> (Benth.) Fritsch.	Caraipé-mirim	Produtor de Mudanças	Viveiro
06509	<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K. Schum.	Carimã	Produtor de Mudanças	Viveiro
02283	<i>Caryota mitis</i> Lour.	Cariota de touceira, Palmeira-rabo de peixe	Produtor de Mudanças	Viveiro
06181	<i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	Carobão	Produtor de Mudanças	Viveiro
06183	<i>Jacaranda micrantha</i> Cham.	Caroba-rosa	Produtor de Mudanças	Viveiro
06185	<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	Caroba-roxa	Produtor de Mudanças	Viveiro
05758	<i>Cassia leptophylla</i> Vogel	Cássia-barbatimão	Produtor de Mudanças	Viveiro
05755	<i>Cassia ferruginea</i> (Schrader) Schrader ex DC.	Cássia-ferrugínea	Produtor de Mudanças	Viveiro
05756	<i>Cassia grandis</i> L. f.	Cássia-grande	Produtor de Mudanças	Viveiro
05754	<i>Cassia fastuosa</i> Willd. ex Vogel	Cássia-mari-mari-do-fruto-grande	Produtor de Mudanças	Viveiro
06584	<i>Terminalia catappa</i> L.	Castanhola	Produtor de Mudanças	Viveiro
05896	<i>Dalbergia spruceana</i>	Caviúna-do-pará	Produtor de Mudanças	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

	(Benth.) Benth.			
05895	Dalbergia nigra (Vell.) Fr. All. ex Benth.	Caviúna-preta	Produtor de Mudanças	Viveiro
05872	Croton piptocalyx Müll. Arg.	Caxeta-mole	Produtor de Mudanças	Viveiro
05769	Cedrela odorata L.	Cedro-cheiroso	Produtor de Mudanças	Viveiro
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Mudanças	Viveiro
06220	Leucochloron incuriale (Vell.) Barneby & J.W. Grimes	Chico-pires	Produtor de Mudanças	Viveiro
05833	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Mudanças	Viveiro
01076	Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman = Arecastrum romanzoffiana = Cocos romanzoffiana	Coqueiro jerivá, coco- babão, baba de boi	Produtor de Mudanças	Viveiro
05906	Diatenopteryx sorbifolia Radlk.	Correieiro	Produtor de Mudanças	Viveiro
06878	Rollinia sylvatica (A.St. -Hil.) Mart.	Cortiça-amarela	Produtor de Mudanças	Viveiro
06555	Tabebuia aurea (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore	Craibeira	Produtor de Mudanças	Viveiro
00552	Lagerstroemia indica L.	Crape myrtle/Resedá	Produtor de Mudanças	Viveiro
06617	Trema micrantha (L.) Blume	Crindiúva-pólvora	Produtor de Mudanças	Viveiro
05877	Cryptocarya aschersoniana Mez	Criptocaria-pururuca	Produtor de Mudanças	Viveiro
06191	Joannesia princeps Vell.	Cutieira-açu	Produtor de Mudanças	Viveiro
05937	Duguetia lanceolata A. St.- Hil.	Duguetia-pindaíba	Produtor de Mudanças	Viveiro
06237	Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Produtor de Mudanças	Viveiro
06235	Lonchocarpus guilleminianus (Tul.) Malme	Embira-de-sapo-miúdo	Produtor de Mudanças	Viveiro
06822	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	Embiruçu-da-mata	Produtor de Mudanças	Viveiro
06329	Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze	Espinheira-de-maricá	Produtor de Mudanças	Viveiro
06297	Maytenus ilicifolia (Schrad.) Planch.	Espinheira-santa	Produtor de Mudanças	Viveiro
02655	Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto	Produtor de Mudanças	Viveiro
05423	Eucalyptus urograndis	Eucalipto	Produtor de Mudanças	Viveiro
02442	Eucalyptus saligna Smith	Eucalipto	Produtor de Mudanças	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

01380	Eucalyptus grandis Hill ex Maiden x Eucalyptus urophylla S.T. Blake	Eucalipto	Produtor de Mud	Viveiro
01096	Eucalyptus camaldulensis Dehnh. x Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalipto alvo	Produtor de Mud	Viveiro
02613	Eucalyptus citriodora Hook.	Eucalipto lima	Produtor de Mud	Viveiro
00981	Eucalyptus urophylla S. T Blake	Eucalipto vermelho	Produtor de Mud	Viveiro
01064	Eucalyptus camaldulensis Dehnh.	Eucalipto vermelho	Produtor de Mud	Viveiro
06231	Lithraea molleoides (Vell.) Engl.	Falsa-aroeira-brava	Produtor de Mud	Viveiro
35219	Ficus guaranitica Chodat	Figueira, Figueira-branca	Produtor de Mud	Viveiro
06037	Ficus catappifolia Kunth & Bouché	Figueira-falsa-catapa	Produtor de Mud	Viveiro
05849	Cordia superba Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mud	Viveiro
05843	Cordia ecalyculata Vell.	Freijó-laranjeira	Produtor de Mud	Viveiro
05848	Cordia sellowiana Cham.	Freijó-malvão	Produtor de Mud	Viveiro
05850	Cordia trichotoma (Vell.) Arrab. ex Steud.	Freijó-peteribi	Produtor de Mud	Viveiro
05503	Aegiphila sellowiana Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mud	Viveiro
05726	Campomanesia xanthocarpa O. Berg	Gabiroba-de-árvore	Produtor de Mud	Viveiro
05717	Campomanesia eugenioides (Cambess.) D.Legrand	Gabiroba-do-amazonas	Produtor de Mud	Viveiro
05581	Apuleia leiocarpa (Vogel) J. F. Macbr.	Garapeira	Produtor de Mud	Viveiro
00076	Psidium guajava L.	Goiaba	Produtor de Mud	Viveiro
05388	Acca sellowiana (O. Berg) Burret	Goiabeira-serrana	Produtor de Mud	Viveiro
06536	Swartzia langsdorffii Raddi	Gombeira-pacova	Produtor de Mud	Viveiro
05615	Astronium graveolens Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mud	Viveiro
05409	Annona muricata L.	Graviola	Produtor de Mud	Viveiro
05992	Eugenia brasiliensis Lam.	Grumixama	Produtor de Mud	Viveiro
01377	Syagrus oleracea (Mart.) Becc.	Guabiroba	Produtor de Mud	Viveiro
05752	Casearia sylvestris Sw.	Guaçatunga-preta	Produtor de Mud	Viveiro
06444	Patagonula americana L.	Guaiabira	Produtor de Mud	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

06245	Luetzelburgia auriculata (Allemão) Ducke	Guaiçara-mocó	Produtor de Mudanças	Viveiro
06356	Myrcia rostrata DC.	Guamirim-de-folha-fina	Produtor de Mudanças	Viveiro
05805	Clethra scabra Pers.	Guaperê	Produtor de Mudanças	Viveiro
03858	Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	Produtor de Mudanças	Viveiro
06208	Lamanonia ternata Vell.	Guareperé-canjiquinha	Produtor de Mudanças	Viveiro
05986	Esenbeckia grandiflora Mart.	Guaxupita-da-flor-grande	Produtor de Mudanças	Viveiro
05987	Esenbeckia leiocarpa Engl.	Guaxupita-marfim	Produtor de Mudanças	Viveiro
06115	Hexachlamys edulis (O. Berg) Kausel & D. Legrand	Ibajá	Produtor de Mudanças	Viveiro
05765	Cecropia pachystachya Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudanças	Viveiro
05764	Cecropia hololeuca Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudanças	Viveiro
06173	Inga uruguensis Hook. & Arn	Ingá-banana	Produtor de Mudanças	Viveiro
06166	Inga laurina (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Mudanças	Viveiro
06163	Inga edulis Mart.	Ingá-de-metro	Produtor de Mudanças	Viveiro
35253	Inga marginata Willd.	Ingá-feijão, Ingá-de-café	Produtor de Mudanças	Viveiro
06170	Inga sessilis (Vell.) Mart.	Ingá-ferradura	Produtor de Mudanças	Viveiro
05475	Tabebuia avellanadae Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Produtor de Mudanças	Viveiro
06568	Tabebuia serratifolia (Vahl) G. Nicholson	Ipê-amarelo	Produtor de Mudanças	Viveiro
06569	Tabebuia umbellata (Sond.) Sandwith	Ipê-amarelo-do-brejo	Produtor de Mudanças	Viveiro
06564	Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.	Ipê-amarelo-do-cerrado	Produtor de Mudanças	Viveiro
05473	Tabebuia vellosi Toledo	Ipê-amarelo-piúva	Produtor de Mudanças	Viveiro
05474	Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.	Ipê-branco	Produtor de Mudanças	Viveiro
05887	Cybistax antisiphilitica (Mart.) Mart.	Ipê-caroba-da-flor-verde	Produtor de Mudanças	Viveiro
06554	Tabebuia alba (Cham.) Sandwith	Ipê-da-serra	Produtor de Mudanças	Viveiro
05472	Tabebuia chrysotricha (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudanças	Viveiro
06567	Tabebuia roseoalba (Ridl.) Sandwith	Ipê-rosa	Produtor de Mudanças	Viveiro
05476	Tabebuia impetiginosa	Ipê-roxo-de-bola	Produtor de Mudanças	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

06375	(Mart. Ex DC.) Standl. Tabebuia heptaphylla (Vell.) Toledo	Ipê-roxo-de-sete-folhas	Produtor de Mudanças	Viveiro
06362	Myrciaria cuspidata O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudanças	Viveiro
06365	Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg	Jaboticaba-floribunda	Produtor de Mudanças	Viveiro
00100	Myrciaria jaboticaba (Vell.) O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudanças	Viveiro
05625	Autocarpus integrifolia Forst	Jaca	Produtor de Mudanças	Viveiro
06184	Jacaranda mimosaefolia D. Don	Jacarandá	Produtor de Mudanças	Viveiro
06187	Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC.	Jacaratiá-espinhosa	Produtor de Mudanças	Viveiro
05396	Calophyllum brasiliense Cambess.	Jacareúba-guanandi	Produtor de Mudanças	Viveiro
06317	Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin	Jacatirão-açu	Produtor de Mudanças	Viveiro
06553	Syzygium malaccense (L.) Merr. & L.M. Perry	Jambo	Produtor de Mudanças	Viveiro
06101	Heliocarpus americanus L.	Jangada-algodão	Produtor de Mudanças	Viveiro
06130	Hymenaea courbaril L.	Jatobá	Produtor de Mudanças	Viveiro
06058	Genipa americana L.	Jenipapo	Produtor de Mudanças	Viveiro
05735	Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudanças	Viveiro
05737	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudanças	Viveiro
01118	Euterpe edulis Mart.	Juçara	Produtor de Mudanças	Viveiro
06778	Poecilanthe parviflora Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudanças	Viveiro
06898	Sapium biglandulosum Muell. Arg.	Leiteiro	Produtor de Mudanças	Viveiro
02443	Litchi chinensis Sonn	Lichia	Produtor de Mudanças	Viveiro
02412	Liquidambar styraciflua L.	Liquidambar/ Bálsamo	Produtor de Mudanças	Viveiro
06504	Solanum lycocarpum A. St.-Hil.	Lobeira	Produtor de Mudanças	Viveiro
05888	Cyclobium vecchii A. Samp. ex Hoehne	Louveira	Produtor de Mudanças	Viveiro
06946	Simira sampaioana (Standl.) Steyerf.	Maiatê-ovo	Produtor de Mudanças	Viveiro
00992	Tibouchina mutabilis (Vell.) Cogn.	Manaca da serra/Jacatirão/Pau-de-flor	Produtor de Mudanças	Viveiro
05910	Didymopanax macrocarpum (Cham. & Schltdl.) Seem.	Mandiocão-do-cerrado	Produtor de Mudanças	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

00102	Mangifera indica L.	Manga	Produtor de Mudanças	Viveiro
06084	Guarea kunthiana A. Juss.	Marinheiro-canjambo	Produtor de Mudanças	Viveiro
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Mudanças	Viveiro
05470	Swietenia macrophylla King	Mogno	Produtor de Mudanças	Viveiro
05961	Erythrina crista-galli L.	Mulungu-crista-de-galo	Produtor de Mudanças	Viveiro
05962	Erythrina falcata Benth.	Mulungu-da-serra	Produtor de Mudanças	Viveiro
05965	Erythrina speciosa Andrews	Mulungu-do-litoral	Produtor de Mudanças	Viveiro
05967	Erythrina verna Vell.	Mulungu-suinã	Produtor de Mudanças	Viveiro
05966	Erythrina velutina Willd.	Mulungu-velutina	Produtor de Mudanças	Viveiro
00743	Murraya paniculata - (L.) Jack.	Murta	Produtor de Mudanças	Viveiro
06090	Guazuma crinita Mart.	Mutamba-algodão	Produtor de Mudanças	Viveiro
06091	Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba-verdadeira	Produtor de Mudanças	Viveiro
00106	Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.	Nêspera	Produtor de Mudanças	Viveiro
06632	Triplaris surinamensis Cham.	Novateiro-branco	Produtor de Mudanças	Viveiro
06630	Triplaris americana L.	Novateiro-rosa	Produtor de Mudanças	Viveiro
06402	Ocotea puberula (Rich.) Nees	Ocotea-guaicá	Produtor de Mudanças	Viveiro
05477	Lafoensia glyptocarpa Koehne	Pacari-mirindiba	Produtor de Mudanças	Viveiro
06204	Lafoensia pacari A. St.-Hil.	Pacari-verdadeiro	Produtor de Mudanças	Viveiro
06429	Pachira aquatica Aubl.	Pachira-monguba	Produtor de Mudanças	Viveiro
05956	Eriotheca candolleana (K.Schum.) A.Ro-byens	Paineira-branca	Produtor de Mudanças	Viveiro
05789	Chorisia glaziovii (Kuntze) E. Santos	Paineira-de-espinho	Produtor de Mudanças	Viveiro
06123	Holocalyx balansae Micheli	Pau-alecrim	Produtor de Mudanças	Viveiro
06845	Pterogyne nitens Tul.	Pau-amendoim	Produtor de Mudanças	Viveiro
05635	Bastardiopsis densiflora (Hook. & Arn.) Hassl.	Pau-barbante	Produtor de Mudanças	Viveiro
05690	Caesalpinia echinata Lam.	Pau-brasil	Produtor de Mudanças	Viveiro
06053	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d'valho	Produtor de Mudanças	Viveiro
05800	Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-de-viola	Produtor de Mudanças	Viveiro
05691	Caesalpinia ferrea Mart.	Pau-ferro	Produtor de Mudanças	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

05693	Caesalpinia ferrea var. leiostachya Benth.	Pau-ferro-leiostachya	Produtor de Mudanças	Viveiro
05632	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudanças	Viveiro
05710	Calycophyllum spruceanum (Benth.) Hook.f. ex K.Schum.	Pau-mulato-da-várzea	Produtor de Mudanças	Viveiro
06846	Pterygota brasiliensis Allemão	Pau-rei	Produtor de Mudanças	Viveiro
05563	Aniba firmula (Nees & Mart.) Mez	Pau-rosa-de-folha-cheirosa	Produtor de Mudanças	Viveiro
06842	Pterocarpus violaceus Vog.	Pau-sangue	Produtor de Mudanças	Viveiro
05580	Apeiba tibourbou Aubl.	Pente-de-macaco	Produtor de Mudanças	Viveiro
05603	Aspidosperma ramiflorum Müll. Arg.	Peroba-amarelo	Produtor de Mudanças	Viveiro
05597	Aspidosperma parvifolium A. DC.	Peroba-da-praia	Produtor de Mudanças	Viveiro
05590	Aspidosperma cylindrocarpon Muell. Arg.	Peroba-osso	Produtor de Mudanças	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudanças	Viveiro
05606	Aspidosperma subincanum Mart.	Peroba-vermelho	Produtor de Mudanças	Viveiro
06821	Prunus sellowii Koehne	Pessegueiro-do-mato	Produtor de Mudanças	Viveiro
02194	Araucaria angustifolia (Bert.) Kuntze	Pinheiro do Paraná/pinheiro-brasileiro	Produtor de Mudanças	Viveiro
06002	Eugenia involucrata DC.	Pitanga-cerejeira	Produtor de Mudanças	Viveiro
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mudanças	Viveiro
06577	Talisia esculenta (A. St.-Hil.) Radlk.	Pitomba-de-macaco	Produtor de Mudanças	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudanças	Viveiro
06599	Tibouchina candolleana (DC.) Cogn.	Quaresmeira-da-serra	Produtor de Mudanças	Viveiro
05865	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Quina-de-pernambuco	Produtor de Mudanças	Viveiro
06897	Sapindus saponaria L.	Saboneteiro	Produtor de Mudanças	Viveiro
05908	Dictyoloma vandellianum A.H.L. Juss.	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudanças	Viveiro
06868	Rhamnidium elaeocarpum Reissek	Saguaraji-amarelo	Produtor de Mudanças	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

06891	Salix humboldtiana Willd.	Salgueiro-do-rio	Produtor de Mudás	Viveiro
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d'água	Produtor de Mudás	Viveiro
00684	Mimosa caesalpiniaefolia Benth	Sansão do Campo	Produtor de Mudás	Viveiro
06217	Lecythis pisonis Cambess.	Sapucaia-vermelha	Produtor de Mudás	Viveiro
05649	Bowdichia virgilioides Kunth	Sapupira-preta	Produtor de Mudás	Viveiro
06938	Senna spectabilis var. excelsa (Schrad.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-excelsa	Produtor de Mudás	Viveiro
06932	Senna macranthera (DC. ex Collad.) H. S. Irwin & Barneby	Sena-fedegosão	Produtor de Mudás	Viveiro
06933	Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-multijuga	Produtor de Mudás	Viveiro
06937	Senna spectabilis (DC.) H.S. Irwin & Barneby	Sena-spectábilis	Produtor de Mudás	Viveiro
01622	Archontophoenix alexandrae (F. Muell.) H. Wendl & Dunde	Serafólia, palmeira rainha	Produtor de Mudás	Viveiro
02764	Hevea brasiliensis (Willd. Adr. ex Juss.) Muell-Arg.	Seringueira	Produtor de Mudás	Viveiro
05819	Colubrina glandulosa Perkins	Sobrasil	Produtor de Mudás	Viveiro
05821	Colubrina granulosa (Ruiz & Pav.) Brongn.	Sobrasil-saguaraji	Produtor de Mudás	Viveiro
05807	Clitoria fairchildiana R.A. Howard	Sombra-de-vaca	Produtor de Mudás	Viveiro
06459	Pera glabrata (Schott) Poepp. ex Baill.	Tabocuva	Produtor de Mudás	Viveiro
06266	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	Taiúva	Produtor de Mudás	Viveiro
00738	Phoenix roebelinii O'Brien	Tamareira de jardim, Tamareira anã	Produtor de Mudás	Viveiro
06578	Tamarindus indica L.	Tamarindo	Produtor de Mudás	Viveiro
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Mudás	Viveiro
05514	Alchornea glandulosa Poepp.	Tapiá-iricurana	Produtor de Mudás	Viveiro
05516	Alchornea triplinervia (Spreng.) Muell. Arg.	Tapiá-tamanqueiro	Produtor de Mudás	Viveiro
06579	Tapirira guianensis Aubl.	Tapirira	Produtor de Mudás	Viveiro
06661	Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke	Tarumã-azeitona	Produtor de Mudás	Viveiro
06662	Vitex polygama Cham.	Tarumã-tuira	Produtor de Mudás	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

06417	Ormosia arborea (Vell.) Harms	Tento-vermelho	Produtor de Mudanças	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espinho	Produtor de Mudanças	Viveiro
05641	Bauhinia longifolia D. Dietr.	Unha-de-vaca-do-campo	Produtor de Mudanças	Viveiro
00365	Bixa orellana L.	Urucum	Produtor de Mudanças	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Uvaia	Produtor de Mudanças	Viveiro
05526	Allophylus edulis (A.St.-Hil.) Radlk.	Vacunzeiro	Produtor de Mudanças	Viveiro

Responsável Técnico

José Renato Beloto

Formação Profissional: Engenheiro florestal

RENASEM: SP-17270/2019

CREA Nº:5062850827

Local e data

Identificação e assinatura do responsável pela emissão



EXPEDIÇÃO DE MUDAS - OBRAS BARRAGENS BARRAGEM DUAS PONTES - BDP KPE

LISTA DE ESPÉCIES - TUBETES

COD		NOME POPULAR	NOME CIENTIFICO	RENASEM	QTDE
0004	NP	Aroeira-verdadeiro	<i>Myracrodruon urundeuva</i>	06347	230
0008	P	Aroeira-pimenteira	<i>Schinus terebinthifolius Raddi</i>	06908	570
0067	NP	Embiruçu-da-mata	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>	06822	120
0081	P	Imbaúba-branca	<i>Cecropia pachystachya</i>	05765	690
0101	P	Sangra-d'água	<i>Croton urucurana</i>	05875	340
0220	NP	Cabreúva-parda	<i>Myrocarpus frondosus</i>	06368	60
0253	P	Capororoca-comum	<i>Rapanea guianensis Aubl.</i>	06862	1140
0269	P	Goiaba	<i>Psidium guajava L.</i>	00076	340
0290	NP	Pau-d'alho	<i>Gallesia integrifolia</i>	06053	230
0343	P	Pau-de-viola	<i>Citharexylum myrianthum Cham.</i>	05800	910
		TOTAL			4630

RETIRADA :- 15/03/2023

PEDIDO REFERENTE À NF COMPRA - NF 3097
QTDE. RETIRADA 4630

BARRAGEN BARRAGEM DUAS PONTES - CONSORCIO BDP KPE - CETENCO

NOME _____

RG _____

ASS _____

ASSINATURA / RETIRADA



DAEF

BARRAGENS

PEDREIRA

X

DUAS PONTES

Consórcio SUPERENG Barragens

TÍTULO

FICHA DE RECEBIMENTO DE MUDAS

1701.00.05.1/PRM.3023-RSE

DATA E HORA DE CONFERÊNCIA

23/3/2023

08:20

DATA E HORA DE RECEBIMENTO PELO CONSTRUTOR

22/3/2023

16:00

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-01382/2007

CAULE

[X] CONFORME | [] NÃO CONFORME | [] PONTO DE ATENÇÃO | [] NÃO SE APLICA

CERTIFICADO DA SEMENTE / MUDA

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 hectare.

LOTE

NÚMERO DO LOTE

QUANTIDADE TOTAL DE MUDAS

NUMERAÇÃO

LOTE

92

1.370

LISTA DE ESPÉCIE

[X] CONFORME | [] NÃO CONFORME | [] PIONEIRA | [] NÃO PIONEIRA | [X] MISTO

DIAGNÓSTICO

[X] CONFORME | [] NÃO CONFORME | [] NÃO ENTREGUE

Nº DO DIAGNÓSTICO: 0372.91.QL-PES.0037.R07

ASSINATURA DA CONSTRUTORA

[Handwritten Signature]

CONSTRUTORA

DATA: 23/03/2023

OBSERVAÇÃO:

ASSINATURA DA SUPERVISÃO

Hugo Mendes
Consórcio Supereng
ENR. Ambiental
SUPERVISOR

Hugo Mendes
Consórcio Supereng
ENR. Ambiental
COORD. MEIO AMBIENTE

DATA: 23/03/23

CONSERVAÇÃO:

Recebimento de 1.370 mudas. Algumas mudas apresentam aspecto de herbívora em função do processo de rustificação, no viveiro produtor. Mudas segregadas corretamente no viveiro, separadas em caxias e marcadas. Mudas de espécies pioneiras e não pioneiras, todas dentro da especificação, PBA e/ou Itrreia etiolacional serialecual, com altura = ou > que 30 centímetros. As mudas serão utilizadas para execução da atividade de plantio da área lote 03, 08 e 10.



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: 21052.006498/2007-63

Nome: ASSOCIAÇÃO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL CANTAREIRA

CNPJ/CPF: 58.383.654/0001-21

Inscrição Estadual: 168064868110

Endereço: RUA VICENTIN BOSCO, S/N

Bairro: CHÁCARA FLOR DA PORCELANA (ARCADAS)

CEP: 13908522 AMPARO

UF: SP

Inscrição/Credenciamento no RENASEM Nº SP-01382/2007

RENASEM Válido até: 03/07/2027

Atividade(s)

Produtor de Mudanças

Espécie(s):

Código	Nome	Nome comum	Atividade	Área Atuação	Tipo
06803	Pouteria torta (Mart.) Radlk.	Abiurana-curriola	Produtor de Mudanças		Viveiro
00681	Acacia mangium Wild	Acácia	Produtor de Mudanças		Viveiro
05489	Acacia polyphylla DC.	Acácia-monjolo	Produtor de Mudanças		Viveiro
00634	Euterpe oleracea Mart.	Açai	Produtor de Mudanças		Viveiro
02284	Malpighia glabra L.	Acerola	Produtor de Mudanças		Viveiro
06242	Luehea divaricata Mart.	Açoita-cavalo-branco	Produtor de Mudanças		Viveiro
06243	Luehea grandiflora Mart. & Zucc.	Açoita-cavalo-graúdo	Produtor de Mudanças		Viveiro
06930	Seguiera langsdorffii Moq.	Aguilheiro	Produtor de Mudanças		Viveiro
05509	Albizia hassleri (Chodat) Burkart	Albizia-farinha-seca	Produtor de Mudanças		Viveiro
05513	Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record	Albizia-policéfala	Produtor de Mudanças		Viveiro
05536	Amburana cearensis (Allemão) A.C.Sm.	Amburana-de-cheiro	Produtor de Mudanças		Viveiro
00104	Rubus spp.	Amora	Produtor de Mudanças		Viveiro
05548	Andira fraxinifolia Benth.	Andira-araroba	Produtor de Mudanças		Viveiro
05550	Andira inermis (W. Wright) Kunth ex DC.	Andira-da-várzea	Produtor de Mudanças		Viveiro
05542	Anadenanthera colubrina (Vell.) Bren.	Angico-bravo	Produtor de Mudanças		Viveiro
05544	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Angico-do-morro	Produtor de Mudanças		Viveiro
06480	Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Mac-Br.	Angico-jacarê	Produtor de Mudanças		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

05543	Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan	Angico-monjolo	Produtor de Mudás	Viveiro
06434	Parapiptadenia rigida (Benth.) Brenan	Angico-vermelho	Produtor de Mudás	Viveiro
02738	Annona cherimola Miler	Anona	Produtor de Mudás	Viveiro
06831	Psidium cattleianum Sabine	Araçá-amarelo	Produtor de Mudás	Viveiro
06833	Psidium myrsinoides O. Berg	Araçá-do-campo	Produtor de Mudás	Viveiro
06834	Psidium myrtoides O. Berg	Araçá-perinha	Produtor de Mudás	Viveiro
05782	Centrolobium tomentosum Guillemín ex Benth.	Aranibá-piloso	Produtor de Mudás	Viveiro
05566	Annona cacans Warm.	Araticum-cagão	Produtor de Mudás	Viveiro
05567	Annona coriacea Mart.	Araticum-de-bola	Produtor de Mudás	Viveiro
06908	Schinus terebinthifolius Raddi	Aroeira-pimenteira	Produtor de Mudás	Viveiro
06906	Schinus molle L.	Aroeira-salsa	Produtor de Mudás	Viveiro
06347	Myracrodruon urundeuva Allemão	Aroeira-verdadeiro	Produtor de Mudás	Viveiro
06644	Vernonia discolor (Spreng.) Less.	Assa-pelxe-de-folha-larga	Produtor de Mudás	Viveiro
06871	Rheedia brasiliensis (Mart.) Planch. & Triana	Bacuripari	Produtor de Mudás	Viveiro
06369	Myroxylon peruiferum L. f.	Bálsamo-da-américa	Produtor de Mudás	Viveiro
05925	Dipteryx alata Vogel	Baru	Produtor de Mudás	Viveiro
06260	Machaerium paraguariense Hassl.	Bico-de-pato-cateretê	Produtor de Mudás	Viveiro
06251	Machaerium aculeatum Raddi	Bico-de-pato-de-espinho	Produtor de Mudás	Viveiro
06252	Machaerium acutifolium Vogel	Bico-de-pato-do-campo	Produtor de Mudás	Viveiro
06258	Machaerium nyctitans (Vell.) Benth.	Bico-de-pato-duro	Produtor de Mudás	Viveiro
06265	Machaerium villosum Vogel	Bico-de-pato-paulista	Produtor de Mudás	Viveiro
06262	Machaerium stipitatum (DC.) Vogel	Bico-de-pato-sapuva	Produtor de Mudás	Viveiro
06876	Rollinia mucosa (Jacq.) Baill.	Biribá	Produtor de Mudás	Viveiro
06696	Zeyheria tuberculosa (Vell.) Bureau	Bolsa-de-pastor	Produtor de Mudás	Viveiro
06814	Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand	Breu-almécega	Produtor de Mudás	Viveiro
06368	Myrocarpus frondosus Allemão	Cabreúva-parda	Produtor de Mudás	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

06513	<i>Spondias mombin</i> L.	Cajá-mirim	Produtor de Mudás	Viveiro
05530	<i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.	Cambará-de-lixá	Produtor de Mudás	Viveiro
06068	<i>Goechnalia polymorpha</i> (Less.) Cabrera	Cambará-pérola	Produtor de Mudás	Viveiro
05883	<i>Cupania vernalis</i> Cambess.	Camboatá-de-folha-grande	Produtor de Mudás	Viveiro
05471	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Canafistula-branca	Produtor de Mudás	Viveiro
06250	<i>Mabea fistulifera</i> Mart.	Canudo-de-pito	Produtor de Mudás	Viveiro
06497	<i>Platypodium elegans</i> Vogel	Canzileiro	Produtor de Mudás	Viveiro
06583	<i>Terminalia brasiliensis</i> (Cambess. ex A.St.-Hil.) Eichler	Capitão-amarelo	Produtor de Mudás	Viveiro
06582	<i>Terminalia argentea</i> (Camb.) Mart.	Capitão-do-campo	Produtor de Mudás	Viveiro
05869	<i>Croton floribundus</i> Spreng.	Capixingui	Produtor de Mudás	Viveiro
06862	<i>Rapanea guianensis</i> Aubl.	Capororoca-comum	Produtor de Mudás	Viveiro
06863	<i>Rapanea lancifolia</i> (Mart.) Mez	Capororoca-do-brejo	Produtor de Mudás	Viveiro
06861	<i>Rapanea gardneriana</i> (A. DC.) Mez	Capororoca-do-campo	Produtor de Mudás	Viveiro
06865	<i>Rapanea parvifolia</i> (A. DC.) Mez	Capororoca-miúda	Produtor de Mudás	Viveiro
06864	<i>Rapanea lineata</i> Mez	Capororoca-vermelha	Produtor de Mudás	Viveiro
06227	<i>Licania tomentosa</i> (Benth.) Fritsch.	Caraipé-mirim	Produtor de Mudás	Viveiro
06509	<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K. Schum.	Carimã	Produtor de Mudás	Viveiro
02283	<i>Caryota mitis</i> Lour.	Cariota de touceira, Palmeira-rabo de peixe	Produtor de Mudás	Viveiro
06181	<i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	Carobão	Produtor de Mudás	Viveiro
06183	<i>Jacaranda micrantha</i> Cham.	Caroba-rosa	Produtor de Mudás	Viveiro
06185	<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	Caroba-roxa	Produtor de Mudás	Viveiro
05758	<i>Cassia leptophylla</i> Vogel	Cássia-barbatimão	Produtor de Mudás	Viveiro
05755	<i>Cassia ferruginea</i> (Schrader) Schrader ex DC.	Cássia-ferrugínea	Produtor de Mudás	Viveiro
05756	<i>Cassia grandis</i> L. f.	Cássia-grande	Produtor de Mudás	Viveiro
05754	<i>Cassia fastuosa</i> Willd. ex Vogel	Cássia-mari-mari-do-fruto-grande	Produtor de Mudás	Viveiro
06584	<i>Terminalia catappa</i> L.	Castanhola	Produtor de Mudás	Viveiro
05896	<i>Dalbergia spruceana</i>	Caviúna-do-pará	Produtor de Mudás	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

	(Benth.) Benth.			
05895	Dalbergia nigra (Vell.) Fr. All. ex Benth.	Caviúna-preta	Produtor de Mudás	Viveiro
05872	Croton piptocalyx Müll. Arg.	Caxeta-mole	Produtor de Mudás	Viveiro
05769	Cedrela odorata L.	Cedro-cheiroso	Produtor de Mudás	Viveiro
05768	Cedrela fissilis Vell.	Cedro-vermelha	Produtor de Mudás	Viveiro
06220	Leucochloron incuriale (Vell.) Barneby & J.W. Grimes	Chico-pires	Produtor de Mudás	Viveiro
05833	Copaifera langsdorffii Desf.	Copaíba-do-cerrado	Produtor de Mudás	Viveiro
01076	Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman = Arecastrum romanzoffiana = Cocos romanzoffiana	Coqueiro jerivá, coco-babão, baba de boi	Produtor de Mudás	Viveiro
05906	Diatenopteryx sorbifolia Radlk.	Correieiro	Produtor de Mudás	Viveiro
06878	Rollinia sylvatica (A.St.-Hil.) Mart.	Cortiça-amarela	Produtor de Mudás	Viveiro
06555	Tabebuia aurea (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore	Craibeira	Produtor de Mudás	Viveiro
00552	Lagerstroemia indica L.	Crape myrtle/Resedá	Produtor de Mudás	Viveiro
06617	Trema micrantha (L.) Blume	Crindiúva-pólvora	Produtor de Mudás	Viveiro
05877	Cryptocarya aschersoniana Mez	Criptocaria-pururuca	Produtor de Mudás	Viveiro
06191	Joannesia princeps Vell.	Cutieira-açu	Produtor de Mudás	Viveiro
05937	Duguetia lanceolata A. St.-Hil.	Duguetia-pindaíba	Produtor de Mudás	Viveiro
06237	Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.	Embira-de-sapo-de-rabo -mole	Produtor de Mudás	Viveiro
06235	Lonchocarpus guilleminianus (Tul.) Malme	Embira-de-sapo-miúdo	Produtor de Mudás	Viveiro
06822	Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns	Embiruçu-da-mata	Produtor de Mudás	Viveiro
06329	Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze	Espinheira-de-maricá	Produtor de Mudás	Viveiro
06297	Maytenus ilicifolia (Schrad.) Planch.	Espinheira-santa	Produtor de Mudás	Viveiro
02655	Eucalyptus tereticornis Smith	Eucalpto	Produtor de Mudás	Viveiro
05423	Eucalyptus urograndis	Eucalpto	Produtor de Mudás	Viveiro
02442	Eucalyptus saligna Smith	Eucalpto	Produtor de Mudás	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

01380	<i>Eucalyptus grandis</i> Hill ex Maiden x <i>Eucalyptus urophylla</i> S.T. Blake	Eucalipto	Produtor de Mudás	Viveiro
01096	<i>Eucalyptus</i> <i>camaldulensis</i> Dehnh. x <i>Eucalyptus</i> <i>tereticornis</i> Smith	Eucalipto alvo	Produtor de Mudás	Viveiro
02613	<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook.	Eucalipto lima	Produtor de Mudás	Viveiro
00981	<i>Eucalyptus urophylla</i> S. T Blake	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudás	Viveiro
01064	<i>Eucalyptus</i> <i>camaldulensis</i> Dehnh.	Eucalipto vermelho	Produtor de Mudás	Viveiro
06231	<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	Falsa-aroeira-brava	Produtor de Mudás	Viveiro
35219	<i>Ficus guaranitica</i> Chodat	Figueira, Figueira- branca	Produtor de Mudás	Viveiro
06037	<i>Ficus catappifolia</i> Kunth & Bouché	Figueira-falsa-catapa	Produtor de Mudás	Viveiro
05849	<i>Cordia superba</i> Cham.	Freijó-baba-de-boi	Produtor de Mudás	Viveiro
05843	<i>Cordia ecalyculata</i> Vell.	Freijó-laranjeira	Produtor de Mudás	Viveiro
05848	<i>Cordia sellowiana</i> Cham.	Freijó-malvão	Produtor de Mudás	Viveiro
05850	<i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arrab. ex Steud.	Freijó-peteribi	Produtor de Mudás	Viveiro
05503	<i>Aegiphila sellowiana</i> Cham.	Fruta-de-papagaio	Produtor de Mudás	Viveiro
05726	<i>Campomanesia</i> <i>xanthocarpa</i> O. Berg	Gabiroba-de-árvore	Produtor de Mudás	Viveiro
05717	<i>Campomanesia</i> <i>eugenioides</i> (Cambess.) D.Legrand	Gabiroba-do-amazonas	Produtor de Mudás	Viveiro
05581	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J. F. Macbr.	Garapeira	Produtor de Mudás	Viveiro
00076	<i>Psidium guajava</i> L.	Goiaba	Produtor de Mudás	Viveiro
05388	<i>Acca sellowiana</i> (O. Berg) Burret	Goiabeira-serrana	Produtor de Mudás	Viveiro
05536	<i>Swartzia langsdorffii</i> Raddi	Gombeira-pacova	Produtor de Mudás	Viveiro
05615	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	Gonçalo-guaritá	Produtor de Mudás	Viveiro
05409	<i>Annona muricata</i> L.	Graviola	Produtor de Mudás	Viveiro
05992	<i>Eugenia brasiliensis</i> Lam.	Grumixama	Produtor de Mudás	Viveiro
01377	<i>Syagrus oleracea</i> (Mart.) Becc.	Guabiroba	Produtor de Mudás	Viveiro
05752	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Guaçatunga-preta	Produtor de Mudás	Viveiro
06444	<i>Patagonula americana</i> L.	Guaibaira	Produtor de Mudás	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

06245	<i>Luetzelburgia auriculata</i> (Allemão) Ducke	Guaiçara-mocó	Produtor de Mudas	Viveiro
06356	<i>Myrcia rostrata</i> DC.	Guamirim-da-folha-fina	Produtor de Mudas	Viveiro
05805	<i>Clethra scabra</i> Pers.	Guaperê	Produtor de Mudas	Viveiro
03858	<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) S.F. Blake	Guapuruvu	Produtor de Mudas	Viveiro
06208	<i>Lamanonia ternata</i> Vell.	Guareperê-canjiquinha	Produtor de Mudas	Viveiro
05986	<i>Esenbeckia grandiflora</i> Mart.	Guaxupita-da-flor-grande	Produtor de Mudas	Viveiro
05987	<i>Esenbeckia leiocarpa</i> Engl.	Guaxupita-marfim	Produtor de Mudas	Viveiro
06115	<i>Hexachlamys edulis</i> (O. Berg) Kausel & D. Legrand	Ibajá	Produtor de Mudas	Viveiro
05765	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	Imbaúba-branca	Produtor de Mudas	Viveiro
05764	<i>Cecropia hololeuca</i> Miq.	Imbaúba-prateada	Produtor de Mudas	Viveiro
06173	<i>Inga uruguensis</i> Hook. & Arn	Ingá-banana	Produtor de Mudas	Viveiro
06166	<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.	Ingá-de-macaco	Produtor de Mudas	Viveiro
06163	<i>Inga edulis</i> Mart.	Ingá-de-metro	Produtor de Mudas	Viveiro
35253	<i>Inga marginata</i> Willd.	Ingá-feijão, Ingá-de-café	Produtor de Mudas	Viveiro
06170	<i>Inga sessilis</i> (Vell.) Mart.	Ingá-ferradura	Produtor de Mudas	Viveiro
05475	<i>Tabebuia avellanedae</i> Lorentz ex Grisebach	Ipê roxo	Produtor de Mudas	Viveiro
06568	<i>Tabebuia serratifolia</i> (Vahl) G. Nicholson	Ipê-amarelo	Produtor de Mudas	Viveiro
06569	<i>Tabebuia umbellata</i> (Sond.) Sandwith	Ipê-amarelo-do-brejo	Produtor de Mudas	Viveiro
06564	<i>Tabebuia ochracea</i> (Cham.) Standl.	Ipê-amarelo-do-cerrado	Produtor de Mudas	Viveiro
05473	<i>Tabebuia vellosi</i> Toledo	Ipê-amarelo-piúva	Produtor de Mudas	Viveiro
05474	<i>Tabebuia roseo-alba</i> (Ridl.) Sand.	Ipê-branco	Produtor de Mudas	Viveiro
05887	<i>Cyrtanthus antisiphilitica</i> (Mart.) Mart.	Ipê-caroba-da-flor-verde	Produtor de Mudas	Viveiro
06554	<i>Tabebuia alba</i> (Cham.) Sandwith	Ipê-da-serra	Produtor de Mudas	Viveiro
05472	<i>Tabebuia chrysotricha</i> (Mart. Ex A. DC.) Standl.	Ipê-dourado	Produtor de Mudas	Viveiro
06567	<i>Tabebuia roseoalba</i> (Ridl.) Sandwith	Ipê-rosa	Produtor de Mudas	Viveiro
05476	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	Ipê-roxo-de-bola	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

	(Mart. Ex DC.) Standl.			
06375	<i>Tabebuia heptaphylla</i> (Vell.) Toledo	Ipê-roxo-de-sete-folhas	Produtor de Mudás	Viveiro
06362	<i>Myrciaria cuspidata</i> O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudás	Viveiro
06365	<i>Myrciaria floribunda</i> (H. West ex Willd.) O. Berg	Jaboticaba-floribunda	Produtor de Mudás	Viveiro
00100	<i>Myrciaria jaboticaba</i> (Vell.) O. Berg	Jaboticaba	Produtor de Mudás	Viveiro
05625	<i>Autocarpus integrifolia</i> Forst	Jaca	Produtor de Mudás	Viveiro
06184	<i>Jacaranda mimosaefolia</i> D. Don	Jacarandá	Produtor de Mudás	Viveiro
06187	<i>Jacaratia spinosa</i> (Aubl.) A. DC.	Jacaratiá-espinhosa	Produtor de Mudás	Viveiro
05396	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	Jacareúba-guanandi	Produtor de Mudás	Viveiro
06317	<i>Miconia cinnamomifolia</i> (DC.) Naudin	Jacatirão-açu	Produtor de Mudás	Viveiro
06553	<i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry	Jambo	Produtor de Mudás	Viveiro
06101	<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Jangada-algodão	Produtor de Mudás	Viveiro
06130	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	Jatobá	Produtor de Mudás	Viveiro
06058	<i>Genipa americana</i> L.	Jenipapo	Produtor de Mudás	Viveiro
05735	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	Jequitibá-rei	Produtor de Mudás	Viveiro
05737	<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Produtor de Mudás	Viveiro
01118	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	Juçara	Produtor de Mudás	Viveiro
06778	<i>Poecilanthe parviflora</i> Benth.	Lapacho-coração	Produtor de Mudás	Viveiro
06898	<i>Sapium biglandulosum</i> Muell. Arg.	Leiteiro	Produtor de Mudás	Viveiro
02443	<i>Litchi chinensis</i> Sonn	Lichia	Produtor de Mudás	Viveiro
02412	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Liquidambar/ Bálsamo	Produtor de Mudás	Viveiro
06504	<i>Solanum lycocarpum</i> A. St.-Hil.	Lobeira	Produtor de Mudás	Viveiro
05888	<i>Cyclobium vecchii</i> A. Samp. ex Hoehne	Louveira	Produtor de Mudás	Viveiro
06946	<i>Simira sampaioana</i> (Standl.) Steyerl.	Maiatê-ovo	Produtor de Mudás	Viveiro
00992	<i>Tibouchina mutabilis</i> (Vell.) Cogn.	Manaca da serra/Jacatirão/Pau-de-flor	Produtor de Mudás	Viveiro
05910	<i>Didymopanax macrocarpum</i> (Cham. & Schtdl.) Seem.	Mandiocão-do-cerrado	Produtor de Mudás	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

00102	Mangifera indica L.	Manga	Produtor de Mudás	Viveiro
06084	Guarea kunthiana A. Juss.	Marinheiro-canjambo	Produtor de Mudás	Viveiro
06083	Guarea guidonia (L.) Sleumer	Marinheiro-do-mato	Produtor de Mudás	Viveiro
05470	Swietenia macrophylla King	Mogno	Produtor de Mudás	Viveiro
05961	Erythrina crista-galli L.	Mulungu-crista-de-galo	Produtor de Mudás	Viveiro
05962	Erythrina falcata Benth.	Mulungu-da-serra	Produtor de Mudás	Viveiro
05965	Erythrina speciosa Andrews	Mulungu-do-litoral	Produtor de Mudás	Viveiro
05967	Erythrina verna Vell.	Mulungu-suinã	Produtor de Mudás	Viveiro
05966	Erythrina velutina Willd.	Mulungu-velutina	Produtor de Mudás	Viveiro
00743	Murraya paniculata - (L.) Jack.	Murta	Produtor de Mudás	Viveiro
06090	Guazuma crinita Mart.	Mutamba-algodão	Produtor de Mudás	Viveiro
06091	Guazuma ulmifolia Lam.	Mutamba-verdadeira	Produtor de Mudás	Viveiro
00106	Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.	Nêspera	Produtor de Mudás	Viveiro
06632	Triplaris surinamensis Cham.	Novateiro-branco	Produtor de Mudás	Viveiro
06630	Triplaris americana L.	Novateiro-rosa	Produtor de Mudás	Viveiro
06402	Ocotea puberula (Rich.) Nees	Ocotea-guaicá	Produtor de Mudás	Viveiro
05477	Lafoensia glyptocarpa Koehne	Pacari-mirindiba	Produtor de Mudás	Viveiro
06204	Lafoensia pacari A. St.-Hil.	Pacari-verdadeiro	Produtor de Mudás	Viveiro
06429	Pachira aquatica Aubl.	Pachira-monguba	Produtor de Mudás	Viveiro
05956	Eriotheca candolleana (K.Schum.) A.Ro-byms	Paineira-branca	Produtor de Mudás	Viveiro
05789	Chorisia glaziovii (Kuntze) E. Santos	Paineira-de-espinho	Produtor de Mudás	Viveiro
06123	Holocalyx balansae Micheli	Pau-alecrim	Produtor de Mudás	Viveiro
06845	Pterogyne nitens Tul.	Pau-amendoim	Produtor de Mudás	Viveiro
05635	Bastardiopsis densiflora (Hook. & Arn.) Hassl.	Pau-barbante	Produtor de Mudás	Viveiro
05690	Caesalpinia echinata Lam.	Pau-brasil	Produtor de Mudás	Viveiro
06053	Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms	Pau-d'alho	Produtor de Mudás	Viveiro
05800	Citharexylum myrianthum Cham.	Pau-de-viola	Produtor de Mudás	Viveiro
05691	Caesalpinia ferrea Mart.	Pau-ferro	Produtor de Mudás	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

05693	Caesalpinia ferrea var. leiostachya Benth.	Pau-ferro-leiostachya	Produtor de Mudás	Viveiro
05632	Balfourodendron riedelianum (Engl.) Engl.	Pau-marfim	Produtor de Mudás	Viveiro
05710	Calycophyllum spruceanum (Benth.) Hook.f. ex K.Schum.	Pau-mulato-da-várzea	Produtor de Mudás	Viveiro
06846	Pterygota brasiliensis Allemão	Pau-rei	Produtor de Mudás	Viveiro
05563	Aniba firmula (Nees & Mart.) Mez	Pau-rosa-de-folha-cheirosa	Produtor de Mudás	Viveiro
06842	Pterocarpus violaceus Vog.	Pau-sangue	Produtor de Mudás	Viveiro
05580	Apeiba tibourbou Aubl.	Pente-de-macaco	Produtor de Mudás	Viveiro
05603	Aspidosperma ramiflorum Müll. Arg.	Peroba-amarelo	Produtor de Mudás	Viveiro
05597	Aspidosperma parvifolium A. DC.	Peroba-da-praia	Produtor de Mudás	Viveiro
05590	Aspidosperma cylindrocarpon Muell. Arg.	Peroba-osso	Produtor de Mudás	Viveiro
05598	Aspidosperma polyneuron Muell. Arg.	Peroba-rosa	Produtor de Mudás	Viveiro
05606	Aspidosperma subincanum Mart.	Peroba-vermelho	Produtor de Mudás	Viveiro
06821	Prunus sellowii Koehne	Pessegueiro-do-mato	Produtor de Mudás	Viveiro
02194	Araucaria angustifolia (Bert.) Kuntze	Pinheiro do Paraná/pinheiro-brasileiro	Produtor de Mudás	Viveiro
06002	Eugenia involucrata DC.	Pitanga-cerejeira	Produtor de Mudás	Viveiro
00565	Eugenia uniflora L.	Pitanga/Pitanga-vermelha	Produtor de Mudás	Viveiro
06577	Talisia esculenta (A. St.-Hil.) Radlk.	Pitomba-de-macaco	Produtor de Mudás	Viveiro
01613	Tibouchina granulosa Cogn. = Melastoma granulosa = Lisiandra fontanesiana	Quaresmeira, quaresma	Produtor de Mudás	Viveiro
06599	Tibouchina candolleana (DC.) Cogn.	Quaresmeira-da-serra	Produtor de Mudás	Viveiro
05865	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Quina-de-pernambuco	Produtor de Mudás	Viveiro
06897	Sapindus saponaria L.	Saboneteiro	Produtor de Mudás	Viveiro
05908	Dictyoloma vandellianum A.H.L. Juss.	Sabugueiro-do-mato	Produtor de Mudás	Viveiro
06868	Rhamnidium elaeocarpum Reissek	Saguaraji-amarelo	Produtor de Mudás	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

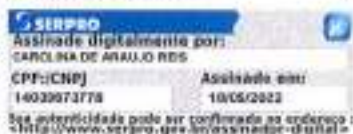
06891	Salix humboldtiana Willd.	Salgueiro-do-rio	Produtor de Mudas	Viveiro
05875	Croton urucurana Baill.	Sangra-d'água	Produtor de Mudas	Viveiro
00684	Mimosa caesalpiniaefolia Benth	Sansão do Campo	Produtor de Mudas	Viveiro
06217	Lecythis pisonis Cambess.	Sapucaia-vermelha	Produtor de Mudas	Viveiro
05649	Bowdichia virgilioides Kunth	Sapupira-preta	Produtor de Mudas	Viveiro
06938	Senna spectabilis var. excelsa (Schrad.) H.S. Irwin & Bameby	Sena-excelsa	Produtor de Mudas	Viveiro
06932	Senna macranthera (DC. ex Collad.) H. S. Irwin & Bameby	Sena-fedegosão	Produtor de Mudas	Viveiro
06933	Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Bameby	Sena-multijuga	Produtor de Mudas	Viveiro
06937	Senna spectabilis (DC.) H.S. Irwin & Bameby	Sena-spectabilis	Produtor de Mudas	Viveiro
01622	Archontophoenix alexandrae (F. Muell.) H. Wendl & Dunde	Serafólia, palmeira rainha	Produtor de Mudas	Viveiro
02764	Hevea brasiliensis (Willd. Adr. ex Juss.) Muell-Arg.	Seringueira	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
05807	Clitoria fairchildiana R.A. Howard	Sombra-de-vaca	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
00738	Phoenix roebelinii O'Brien	Tamareira de jardim, Tamareira anã	Produtor de Mudas	Viveiro
06578	Tamarindus indica L.	Tamarindo	Produtor de Mudas	Viveiro
05946	Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong	Tamboril-da-mata	Produtor de Mudas	Viveiro
05514	Alchomea glandulosa Poepp.	Tapiá-iricurana	Produtor de Mudas	Viveiro
05516	Alchomea 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
06662	Vitex polygama Cham.	Tarumã-tuira	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

06417	Ormosia arborea (Vell.) Harms	Tento-vermelho	Produtor de Mudaz	Viveiro
05639	Bauhinia forficata Link	Unha-de-vaca-de-espinho	Produtor de Mudaz	Viveiro
05641	Bauhinia longifolia D. Dietr.	Unha-de-vaca-do-campo	Produtor de Mudaz	Viveiro
00365	Bixa orellana L.	Urucum	Produtor de Mudaz	Viveiro
06014	Eugenia pyriformis Cambess.	Úvaia	Produtor de Mudaz	Viveiro
05526	Allophylus edulis (A.St. -Hil.) Radlk.	Vacunzeiro	Produtor de Mudaz	Viveiro



Responsável Técnico

José Renato Beloto

Formação Profissional: Engenheiro florestal

RENASEM: SP-17270/2019

CREA Nº:5062850827

Local e data

Identificação e assinatura do responsável pela emissão



EXPEDIÇÃO DE MUDAS - OBRAS BARRAGENS BARRAGEM DUAS PONTES - BDP KPE

LISTA DE ESPÉCIES - TUBETES

COD		NOME POPULAR	NOME CIENTIFICO	RENASEM	QTDE
0101	P	Sangre-d'água	<i>Croton urucurana</i>	0573	240
0253	P	Caporoca-comum	<i>Rapanea guianensis Aubl.</i>	05862	330
0343	P	Pau-de-viola	<i>Clitoria myriantha Cham.</i>	05800	800
		TOTAL			1370

RETIRADA :- 22/03/2023

PEDIDO REFERENTE À NF COMPRA - NF 3097
QTDE. RETIRADA 1370

BARRAGEN BARRAGEM DUAS PONTES - CONSORCIO BDP KPE - CETENCO

NOME

Emmanuel Souza

RG

ASS

ASSINATURA / RETIRADA



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

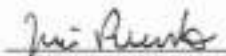
PEDREIRA


x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº LOTE	10.12		DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07		INÍCIO	fev/23	TÉRMINO	fev/23
ÁREA TOTAL			Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA CÔVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO <input type="checkbox"/> MECÂNICA <input type="checkbox"/> QUÍMICA <input checked="" type="checkbox"/> FÍSICA QUAL _____		CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	<input type="checkbox"/> ANTES DO PLANTIO <input checked="" type="checkbox"/> DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		COROAMENTO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ESTRADA DE SERVIÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> AUSENTE NA ÁREA/LOTE	<input type="checkbox"/> PRESENTE NA ÁREA/LOTE <input type="checkbox"/> REALIZADO PLANTIO DE MUDAS <input type="checkbox"/> NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO	<input type="checkbox"/> 48	MUDAS MENOR QUE 30CM	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0 %	MUDAS MORTAS	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 %
TIPO DE PLANTIO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO					
	<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL <input type="checkbox"/> MECÂNICO			DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
	 ASSINATURA SUPERVISOR	 HEIO AMBIENTE		16/02/23	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	
OBSERVAÇÃO:	Devido as condições do terreno, o preparo de solo e plantio foi executado de forma manual. Plantio executado no mês de fevereiro de 2023. O plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PCS e PSA.					

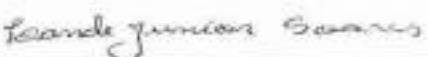


	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Cetence		09/02/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()		
10.12	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 ()		
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 no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras, preparo de área, roçada e plantio da espécie nativa.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10,12	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	09/02/2023
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do subfoto em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de abertura de berço para plantio das espécies nativas (registro fotográfico 09/02/2023).		Foto 02	Atividade de plantio da espécie nativa (registro fotográfico 09/02/2023).
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 09/02/2023).		Foto 04	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 09/02/2023).
Foto 05		Foto 06		

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº LOTE	12.8		DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	Nº 0334.02.QLPES.0037.R07		INÍCIO	fev/23	TÉRMINO	fev/23
ÁREA TOTAL			Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	<input type="checkbox"/> MECÂNICA <input type="checkbox"/> QUÍMICA <input checked="" type="checkbox"/> FÍSICA QUAL _____		CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	<input type="checkbox"/> ANTES DO PLANTIO <input checked="" type="checkbox"/> DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		COROAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ESTRADA DE SERVEDÃO	<input checked="" type="checkbox"/> AUSENTE NA ÁREA/LOTE	<input type="checkbox"/> PRESENTE NA ÁREA/LOTE <input type="checkbox"/> REALIZADO PLANTIO DE MUDAS <input type="checkbox"/> NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CH	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0] [0] %
TIPO DE PLANTIO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO					
	(X) MANUAL			DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
	() MECÂNICO	 ASSINATURA SUPERVISOR	 MEIO AMBIENTE	30/02/23	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
OBSERVAÇÃO:	Devido as condições do terreno, o preparo de solo e plantio foi executado de forma manual. Plantio executado no mês de fevereiro de 2023. O plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PSA.					



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 12	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 ()	
12.8	Rozada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (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 () 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 centímetros, preparo de área e plantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.


Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	16/02/2023
			Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 12.0	
Local / Obra:		Barragem Duas Pentes	Data do Registro:	16/02/2023
Resp. Registro:		Lande Junior Soares da Conosção	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visoria do plantio de espécies nativas no sub lote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Colaborador realizando plantio de espécies nativas no sub lote em referência (registro fotográfico 16/02/2023)		Foto 02	Detalhes da espécie nativa após plantio (registro fotográfico 16/02/2023)
				
Foto 03	Preparo de área para plantio de espécies nativas no sub lote em referência (registro fotográfico 16/02/2023)		Foto 04	Detalhes da espécie nativa após plantio (registro fotográfico 16/02/2023)
Foto 05		Foto 06		

Lande Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro




	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens		
	PEDREIRA	x	DUAS PONTES			
FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO						
Nº LOTE	1310-A			DATA DO PLANTIO		
DIAGNÓSTICO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R07			INÍCIO	fev/23	
ÁREA TOTAL				TERMINO	fev/23	
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS O		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO <input type="checkbox"/> MECÂNICA <input type="checkbox"/> QUÍMICA <input checked="" type="checkbox"/> FÍSICA QUAL _____			ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
ANÁLISE DO SOLO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
ADUBAÇÃO	<input type="checkbox"/> ANTES DO PLANTIO <input checked="" type="checkbox"/> DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
ACEIRO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			CORDAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
				ESTRADA DE SERVIÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> AUSENTE NA ÁREA/LOTE <input type="checkbox"/> PRESENTE NA ÁREA/LOTE	
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0] [0] %
TIPO DE PLANTIO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO					
	<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL <input type="checkbox"/> MECÂNICO	<input checked="" type="checkbox"/> LIBERADO PARA MANUTENÇÃO ASSINATURA SUPERVISOR 		<input checked="" type="checkbox"/> LIBERADO PARA MANUTENÇÃO MEIO AMBIENTE 	DATA DA VISTORIA 16/02/23	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
OBSERVAÇÃO:	Devido as condições do terreno, o preparo do solo e plantio foi executado de forma manual. Plantio executado no mês de fevereiro de 2023. 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-0071-R00
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Cetenco		15/02/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.10 A	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()		
	Coveamento	C (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 Consórcio BDP realizou no presente mês o plantio da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira, preparo de área e plantio de espécies nativas com tamanho de 30 centímetros a cima.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13,10 A	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	15/02/2023
Resp. Registro:		Lando Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Plantio do sub lote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de plantio de espécies nativas (registro fotográfico 15/02/2023)		Foto 02	Colaborador realizando atividade de roçagem no sub lote em referência (registro fotográfico 15/02/2023)
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 15/02/2023)		Foto 04	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 15/02/2023)
				
Foto 05			Foto 06	

Lando Junior Soares

 Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

13.2

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,57

Nº DE MANUTENÇÃO

12/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LÓTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADURSAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO 48 MUDAS - MENOR QUE 30CM 0 0 %MUDAS MORTAS 2 11,2%
11,2%

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

 CONFORME NÃO CONFORME

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

28/02/23



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	22/02/2023

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.2	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 ()		
11/12	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, Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13.2	
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	22/02/2023	
Resp. Registro:	Landi Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do sub lote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de corteamento das espécies nativas no sub lote em referência (registro fotográfico 22/02/2023)	Foto 02	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 22/02/2023)	
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 22/02/2023)	Foto 04	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 22/02/2023)	
Foto 05		Foto 06		

Landi Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM
 NÃO

Nº LOTE

13.3

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 9334.02.QL-PR5-9937-R01

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.83

Nº DE MANUTENÇÃO

10/22

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORDAMENTO AO REDOR DAS MUDAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACÍDOS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE LINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA COXIADA/REIA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

17.23 %

OBSERVAÇÃO:

- * ANOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
- * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT NUTRICIONAL;
- * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

28/02/23

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00





Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - CAS Cetenco		22/02/2023
Documento de Referência		Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.3	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 ()		
11/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES



O Consórcio BDP realizou no presente mês a manutenção da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados. Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13.3	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	
			22/02/2023	
Resp. Registro:		Landi Junior Soares	Destinação do Registro:	
			Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Matéria de monitoramento no plantio do subfoto em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de corcamento das espécies nativas no subfoto em referência (registro fotográfico 22/02/2023)	Foto 02	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 22/02/2023)	
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 22/02/2023)	Foto 04	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 22/02/2023)	
				
Foto 05		Foto 06		

Landi Junior Soares

Viso Responsável pelo Registro

 DAEE	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens		
	PEDREIRA	*	DUAS PONTES			
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL				Realizado manutenção no lote <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO		
Nº LOTE	134		MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09		INÍCIO	Fevereiro / 2022	TÉRMINO	Fevereiro / 2023
LOTE DE REFERÊNCIA (Nº)	069		Nº DE MANUTENÇÃO	10/12		
TERRA		COBORTAMENTO AO REDOR DAS MUDAS		MANUTENÇÃO DOS ACCIDENTOS		
<input checked="" type="checkbox"/> ÚMIDA <input type="checkbox"/> SECA <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL		
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE LINHA)		CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS		ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (de acordo ao desenvolvimento das mudas)		
<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		<input type="checkbox"/> BOM <input checked="" type="checkbox"/> SATISFATÓRIO <input type="checkbox"/> RUIM		
MULCHING		DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO		REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)		
<input type="checkbox"/> IMPLANTADO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO IMPLANTADO		<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA		ADUBAÇÃO DE COBERTURA				
<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL				
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]		[0] %	MUDAS MORTAS [2]	[4.2] %	
OBSERVAÇÃO:	* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELAS DE 300 M²; * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO; * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;					
 ASSINATURA SUPERVISOR	 MEIO AMBIENTE			DATA DA VISTORIA	MANUTENÇÃO	
				28/02/23	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME	



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetencos	22/02/2023






Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.4	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 () NC () PA (x) 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. Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13.4	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	22/02/2023
Resp. Registro:		Leandro Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supeseng - DAEE
Descrição:			Visão de monitoramento no plantio do subfoto em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de coroamento das espécies nativas no subfoto em referência (registro fotográfico 22/02/2023)	Foto 02	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 22/02/2023)	
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 22/02/2023)	Foto 04	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 22/02/2023)	
				
Foto 05		Foto 05		


 Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

K

DUAS PONTES

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizada manutenção no lote

 SIM
 NÃO

Nº LOTE

13.5

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0204.02.QL-REG.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.52

Nº DE MANUTENÇÃO

13/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

CONDICIONAMENTO AO REGIM DAS ÁGUAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACHIVOS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MILCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA-CORTADORA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4.2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

28/02/23

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00

Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Celencoo		23/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.5	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 () NC () PA (x) 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, Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1	
			Data	12/05/2020	
			Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00	
DADOS					
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13.5		
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:		23/02/2023
Resp. Registro:		Lande Junior Soares	Destinação do Registro:		Consórcio Superneg - DAEE
Descrição:			Vistoria do monitoramento no plantio do subleito em referência		
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
					
Foto 01	Atividade de corteamento das espécies nativas no subleito em referência (registro fotográfico 23/02/2023)		Foto 02	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 23/02/2023)	
					
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 23/02/2023)		Foto 04	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 23/02/2023)	
					
Foto 05			Foto 06		

Landê Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizada manutenção no lote

 SIM
 NÃO

Nº LOTE

13.6

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0234.03-QL-PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.67

Nº DE MANUTENÇÃO

12/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORDEAMENTO AO REDOR DAS COMAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACESSOS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA-CORTADEIRA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4.2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 - ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 - ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

28/02/23



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00

Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Celento		23/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.6	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	Croamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()		
12/12	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. Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira croamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	01
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13.6	
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	23/02/2023	
Resp. Registro:	Landi Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - OAEI	
Descrição:			Visória de monitoramento no plantio do sub lote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de corteamento das espécies nativas no sub lote em referência (registro fotográfico 23/02/2023)	Foto 02	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 23/02/2023)	
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 23/02/2023)	Foto 04	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 23/02/2023)	
Foto 05		Foto 06		

Landi Junior Soares

Visão Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

137

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0234.03.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,58

Nº DE MANUTENÇÃO

13/12

TERREIRO

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COMEÇAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ARBÓREOS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA COSTAGEIRA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ABRIGAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO 48 MUDAS - MENOR QUE 30CM 0 0 %MUDAS MORTAS 2

4,2 %

OBSERVAÇÃO:

* ANOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

28/02/23

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00

Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco		23/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13,7	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 ()		
12/12	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, Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página:	1/1
			Data:	12/05/2020
			Numeração:	BDP-FR-AS-0071-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13.7	
Local / Obra:		Barragem Duas Portas	Data do Registro:	
			23/02/2023	
Resp. Registro:		Lande Junior Soares	Destinação do Registro:	
			Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do subleite em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Controle de ervas competidoras através de roçagem no subleite em referência (registro fotográfico 23/02/2023)		Foto 02	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 23/02/2023)
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 23/02/2023)		Foto 04	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 23/02/2023)
				
Foto 05			Foto 06	

Lande Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizada manutenção no lote

 SIM
 NÃO

Nº LOTE

13.8

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.03.QL.PRM.0037.008

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.41

Nº DE MANUTENÇÃO

13/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CERCAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LIMPA E ENTRELINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (PLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA-CORTA-CEREA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

4.2%

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

28/02/23



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/02/2023








Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.8	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 ()		
12/12	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, Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13.8	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontas	Data do Registro:	24/02/2023
Resp. Registro:		Landi Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do sublots em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Controle de ervas competidoras através de roçagem no sublots em referência (registro fotográfico 24/02/2023)		Foto 02	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 24/02/2023)
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 24/02/2023)		Foto 04	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 24/02/2023)
				
Foto 05			Foto 06	

Landi Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

PEDREIRA

e

DUAS PONTES

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizada manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

13.9

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL-PES.0337.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.47

Nº DE MANUTENÇÃO

13/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CONDAMNAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACCÍDIOS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE BRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHINE

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTEADORA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 80CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4.2] %

OBSERVAÇÃO:

- * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
- * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

28/02/23

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00








Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço					Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()	
13.9	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	Corcamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
12/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

O Consórcio BDP realizou no presente mês a manutenção da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BCP-FR-AS-0071-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lota 13.9	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	24/02/2023
Resp. Registro:		Lande Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Superang - DAEE
Descrição: Visão de monitoramento no plantio da subleite em referência				
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Controle de ervas competidoras através de roçagem no subleite em referência (registro fotográfico 24/02/2023)	Foto 02	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 24/02/2023)	
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 24/02/2023)	Foto 04	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 24/02/2023)	
				
Foto 05		Foto 06		



 Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE

13.6

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL-PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,34

Nº DE MANUTENÇÃO

12/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

CIRCUNVÊNIOS AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACCÉRIOS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (Linha e entrelinha)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E IMPLANTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE ERMIGA CORTADORA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUSACÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4.2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT NUTRICIONAL;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

 CONFORME NÃO CONFORME

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

28/02/23



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Celenco	24/02/2023


Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.10	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 ()		
12/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

O Consórcio BDP realizou no presente mês a manutenção da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13.10	
Local / Ostra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	24/02/2023
Resp. Registro:		Lando Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEI
Descrição:			Matéria de monitoramento no plantio do sublots em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Controle de ervas competidoras através de roçagem no sublots em referência (registro fotográfico 24/02/2023)		Foto 02	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 24/02/2023)
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 24/02/2023)		Foto 04	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 24/02/2023)
Foto 05			Foto 06	

Lando Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULOS

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

12.2

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0354.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.80

Nº DE MANUTENÇÃO

5/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTROFILINHA)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA-CORTA-ERVA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO 48 MUDAS - MENOR QUE 30CM 0 0 %MUDAS MORTAS 2 4.2

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENÇÃO PARA CONDIÇÕES FITOSSANITÁRIAS.

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

 CONFORME NÃO CONFORME

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetenco

13/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal






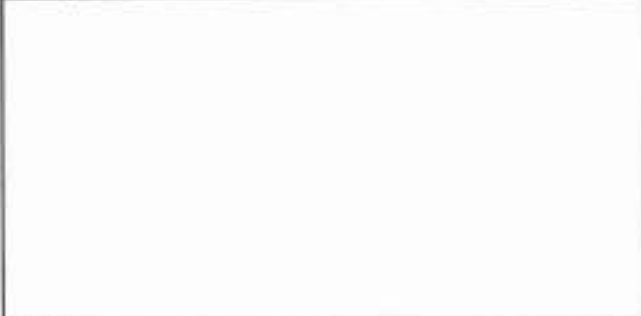

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 12	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 ()	
12.2	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 ()	
7/12	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, coroamento e replantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	16/08/2019
			Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01
DADOS				
Nome do Registro:			Proj. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 12.2	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	13/02/2023
Resp. Registro:		Laride Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do subite em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de colheita da espécie nativa no subite em referência (registro fotográfico 13/02/2023)		Foto 02	Detalhes da espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 13/02/2023)
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 13/02/2023)		Foto 04	Detalhes da espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 13/02/2023)
				
Foto 05			Foto 06	


 Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

123

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (NR)

0.77

Nº DE MANUTENÇÃO

6/12

TERRA

 ÚNIDA | BRCA | PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE-LINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (número de desmatamentos das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | OUTRO

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃOREPOSIÇÃO DE M² 45 (REPLANTIO) CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA-CORTADORA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

AQUISIÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

16/02/23

MANUTENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00






Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Ceterco	13/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 12	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 ()	
12.3	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 ()	
7/12	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, coroamento e replantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Date	18/08/2019
			Numeração	BOP-FR-AS-0038-R01
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 12.3	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	13/02/2023
Resp. Registro:		Lande Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visão de monitoramento no plantio do subote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de corcamento da espécie nativa no subote em referência (registro fotográfico 13/02/2023)		Foto 02	Detalhes da espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 13/02/2023)
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 13/02/2023)		Foto 04	Detalhes da espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 13/02/2023)
Foto 05		Foto 06		

Lande Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULOS

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

12.4

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.39

Nº DE MANUTENÇÃO

8/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COBRAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

CONTROLE DE FORMIGA COSTAGEIRA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

9.2%

OBSERVAÇÃO:

* ANUSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

REPO AMBIENTE

16/02/23

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00






Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco		13/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 12	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 ()	
12.4	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	Corcamento	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 () 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, coroamento e replantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	<i>Lande Junior Soares</i>	<i>[Assinatura]</i>	<i>[Assinatura]</i>
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	18/08/2019
			Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 12.4	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	13/02/2023
Resp. Registro:		Landa Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Superning - DAEE
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do sub lote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de coroamento da espécie nativa no sub lote em referência (registro fotográfico 13/02/2023)		Foto 02	Detalhes da espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 13/02/2023)
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 13/02/2023)		Foto 04	Detalhes da espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 13/02/2023)
Foto 05		Foto 06		

Landa Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Construção **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE	12.5	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0234.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Fevereiro / 2023	TÉRMINO	Fevereiro / 2023
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0.40	Nº DE MANUTENÇÃO	5/12		
TERRA <input checked="" type="checkbox"/> ÚMIDA <input type="checkbox"/> SECA <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	CORDOAMENTO AO REDOR DAS COVAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		MANUTENÇÃO DOS ACCROS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL		
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE LINHA) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) <input type="checkbox"/> BOM <input checked="" type="checkbox"/> SATISFATÓRIO <input type="checkbox"/> JDM		
MULCHING <input type="checkbox"/> IMPLANTADO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEREA <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL				
QUANTIDADE DE MUDAS					
TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [2]	4.2%	
observação:	<ul style="list-style-type: none"> * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²; * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO; * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS; 				
 ASSINATURA SUPERVISOR	 MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA		MANUTENÇÃO	
		16/02/23		<input type="checkbox"/> CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> NÃO CONFORME	



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	14/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	6334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 12	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 ()	
12.5	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 ()	
7/12	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, coroamento e replantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.

14/02/23

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes







REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/1
Data	10/06/2019
Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 12.5		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	14/02/2023
Resp. Registro:	Lande Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Visoria de monitoramento no plantio do subote em referência.		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

			
Foto 01	Atividade de coroamento da espécie nativa no subote em referência (registro fotográfico 14/02/2023)	Foto 02	Detalhes da espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 14/02/2023)
			
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 14/02/2023)	Foto 04	Detalhes da espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 14/02/2023)
Foto 05		Foto 06	

Lande Junior Soares da Conceição

— Visto Responsável pelo Registro —



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

12.6

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02-QL-PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.40

Nº DE MANUTENÇÃO

5/12

TERRA ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO**CORDOAMENTO AO REDOR DAS COVAS** CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO**MANUTENÇÃO DOS ACÍDOS** CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL**LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE-LINHA)** CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** BOM SATISFATORIO RUIM**MULCHING** IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)****CONTROLE DE FORMIGA-CORTADORA** CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO 48 MUDAS - MENOR QUE 30CM 0 11 %MUDAS MORTAS 2

9.2 %

OBSERVAÇÃO:

- * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
- * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
- * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

16/02/23

MANUTENÇÃO

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	14/02/2023

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 12	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 ()	
12.6	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 ()	
6/12	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, coroamento e replantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página 1/1
Data 16/05/2019
Numeração BOP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro: Prog. Ravegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 12.6
Local / Obra: Barragem Duse Pontes
Data do Registro: 14/02/2023
Resp. Registro: Landa Junior Soares da Conceição
Destinação do Registro:
Descrição: Vistoria de monitoramento no plantio do subloote em referência

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Atividade de comento da espécie nativa no subloote em referência (registro fotográfico 14/02/2023)



Foto 02 Detalhes da espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 14/02/2023)



Foto 03 Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 14/12/2022)



Foto 04 Detalhes da espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 14/02/2023)

Foto 05

Foto 06

Landa Junior Soares da Conceição

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

12.7

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PSS.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.35

Nº DE MANUTENÇÃO

5/12

TERRA ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO**CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS** CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL**LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE-LINHA)** CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** BOM SATISFATÓRIO RUIM**MULCHING** IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO**CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA** CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

19.2 %

OBSERVAÇÃO:

* ANULSTRAÇÃO REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENÇÃO AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00








Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco		14/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 12	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 ()	
12.7	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 ()	
6/12	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, coroamento e replantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	16/08/2019
			Numeração	BDP-FR-AS-0036-F001
DADOS				
Nome do Registro:			Proj. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 12.7	
Local / Obra:		Sarragam Duas Pontes	Data do Registro:	14/02/2023
Resp. Registro:		Lande Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do sub lote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de coroamento da espécie nativa no sub lote em referência (registro fotográfico 14/02/2023)		Foto 02	Detalhes da espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 14/02/2023)
				
Foto 03	Colaborador realizando atividade de roçada no sub lote em referência (registro fotográfico 14/02/2023)		Foto 04	Detalhes da espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 14/02/2023)
				
Foto 05			Foto 06	

Lande Junior Soares da Conceição

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

10.9

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.09

Nº DE MANUTENÇÃO

1/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4.2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página

1/1

Data

12/05/2020

Numeração

BDP-FR-AS-0065-R02

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetenco

10/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()		
10.09	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()		
	Coveamento	C (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 () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10.09	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	10/02/2023
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do sub lote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no sub lote em referência (registro fotográfico 10/02/2023).	Foto 02	Detalhes da coroa sem indivíduos invasores (registro fotográfico 10/02/2023).	
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 09/01/2023).	Foto 04	Detalhes da coroa sem indivíduos invasores (registro fotográfico 10/02/2023).	
				
Foto 05		Foto 06		

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE

1010

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.11

Nº DE MANUTENÇÃO

1/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACERROS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

14,2%

OBSERVAÇÃO:

- * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
- * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página 1/1
 Data 12/05/2020
 Numeração BDP-FR-AS-0065-R02

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - DAS Cetenco

10/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço					Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()	
10.10	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 ()	Adução de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
1/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras .

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0065
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10.10	
Local / Obra:		Barragem Duas Portes	Data do Registro:	10/02/2023
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visória de monitoramento no plantio do subote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no subote em referência (registro fotográfico 10/02/2023).		Foto 02	Detalhes da coroa sem indivíduos invasores (registro fotográfico 10/02/2023).
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 10/02/2023).		Foto 04	Detalhes da coroa sem indivíduos invasores (registro fotográfico 10/02/2023).
				
Foto 05			Foto 06	

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEOREIRA

*


DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE		10.11		MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO		Nº 0334.02.QL.FE5.0037.R09		INÍCIO		Fevereiro / 2023	
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)		1.09		Nº DE MANUTENÇÃO		1/12	
TERRA <input checked="" type="checkbox"/> ÚMIDA <input type="checkbox"/> SECA <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		MANUTENÇÃO DOS ACEITOS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL			
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE-LINHA) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) <input type="checkbox"/> BOM <input checked="" type="checkbox"/> SATISFATÓRIO <input type="checkbox"/> RUIM			
MULCHING <input type="checkbox"/> IMPLANTADO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO IMPLANTADO		DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			
CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ADUBAÇÃO DE COBERTURA <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL					
QUANTIDADE DE MUDAS							
TOTAL CONFERIDO [4E]		MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]		[0] %		MUDAS MORTAS [2] [4,2] %	
OBSERVAÇÃO:		* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²; * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO; * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;					
 ASSINATURA SUPERVISOR		 MEIO AMBIENTE		DATA DA VISTORIA		MANUTENÇÃO	
				16/02/23		<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME	




	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
Responsável pelo Serviço			Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Cetenco			10/02/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência		
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0		






Local do Serviço					Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()	
10.11	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 ()	
1/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras .

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0068
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10,11	
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	10/02/2023	
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do sub lote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no sub lote em referência (registro fotográfico 10/02/2023).	Foto 02	Detalhes da coroa sem indivíduos invasores (registro fotográfico 10/02/2023).	
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 10/02/2023).	Foto 04	Detalhes da coroa sem indivíduos invasores (registro fotográfico 10/02/2023).	
Foto 05		Foto 06		

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM
 NÃO

Nº LOTE

10.14

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.49

Nº DE MANUTENÇÃO

3/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVMs

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE-LINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS.

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHINA

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADURACÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

14,2 %

observação:

- * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
- * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
- * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

Qui Ribeiro

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetenco

10/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço					
Lote 10	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 ()	
10.14	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 () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1	
			Data	12/05/2020	
			Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02	
DADOS :					
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lota 10.14		
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:		
			10/02/2023		
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:		
			Consórcio Supereng - DAEE		
Descrição:			Visão de monitoramento no plantio da subloca em referência		
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
					
Foto 01	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no subloca em referência (registro fotográfico 10/02/2023).		Foto 02	Detalhes da coroa sem indivíduos invasores (registro fotográfico 10/02/2023).	
					
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 10/02/2023).		Foto 04	Detalhes da coroa sem indivíduos invasores (registro fotográfico 10/02/2023).	
Foto 05			Foto 06		

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

K

DUAS PONTES

TÍTULO
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE		10.15		MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO		Nº 0334.02.QL.PES.4037.R09		INÍCIO	Fevereiro / 2023	TÉRMINO	Fevereiro / 2023
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)		0.85		Nº DE MANUTENÇÃO	3/12		
TERRA <input checked="" type="checkbox"/> ÚNIDA <input type="checkbox"/> SECA <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		CORDAMENTO AO REDOR DAS COYAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		MANUTENÇÃO DOS ACEIROS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL			
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) <input type="checkbox"/> BOM <input checked="" type="checkbox"/> SATISFATÓRIO <input type="checkbox"/> RUIM			
MULCHING <input type="checkbox"/> IMPLANTADO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO IMPLANTADO		DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			
CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ADURAÇÃO DE COBERTURA <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL					
QUANTIDADE DE MUDAS							
TOTAL CONFERIDO [40]		MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]		[0] %		MUDAS MORTAS [] [] %	
OBSERVAÇÃO:		* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²; * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO; * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;					
 ASSINATURA SUPERVISOR		 MEIO AMBIENTE		DATA DA VISTORIA		MANUTENÇÃO	
				16/02/23		<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME	



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página 1/1
 Data 12/05/2020
 Numeração BDP-FR-AS-0065-R02

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetenco

10/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço					Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()	
10.15	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	Corcamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
3/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras .

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10.15	
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	10/02/2023	
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Condição Supening - DAEE	
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do subíote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no subíote em referência (registro fotográfico 10/02/2023).	Foto 02	Detalhes da coroa sem indivíduos invasores (registro fotográfico 10/02/2023).	
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 10/02/2023).	Foto 04	Detalhes da coroa sem indivíduos invasores (registro fotográfico 10/02/2023).	
				
Foto 05		Foto 06		

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE

10.16

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PRS.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.40

Nº DE MANUTENÇÃO

3/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORRAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIÇOS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

14,2%

OBSERVAÇÃO:

* APOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;


DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO


ASSINATURA SUPERVISOR
MEIO AMBIENTE

16/02/23

 CONFORME | NÃO CONFORME




	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Cetenco		10/02/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revigetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()		
10.16	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 ()		
3/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras .

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10.18	
Local / Obra:		Barragem Duas Portes	Data do Registro:	10/02/2023
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visita de monitoramento no plantio do subleite em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no subleite em referência (registro fotográfico 10/02/2023).		Foto 02	Detalhes da coroa sem indivíduos invasores (registro fotográfico 10/02/2023).
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 10/02/2023).		Foto 04	Detalhes da coroa sem indivíduos invasores (registro fotográfico 10/02/2023).
				
Foto 05			Foto 06	

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x


DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE	10,17	MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09	INÍCIO	Fevereiro / 2023	TÉRMINO	Fevereiro / 2023
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,87	Nº DE MANUTENÇÃO	3/12		
TERRA <input checked="" type="checkbox"/> ÚMIDA <input type="checkbox"/> SECA <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	CORDAMENTO AO REDOR DAS COMAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		MANUTENÇÃO DOS ACEITOS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL		
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE-LINHA) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (avulso ao desenvolvimento das mudas) <input type="checkbox"/> BOM <input checked="" type="checkbox"/> SATISFATÓRIO <input type="checkbox"/> RUIM		
MULCHING <input type="checkbox"/> IMPLANTADO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO IMPLANTADO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	ADUSACÃO DE COBERTURA <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL				
QUANTIDADE DE MUDAS					
TOTAL CONFERIDO <input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/>	MUDAS - MENOR QUE 30CM <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> %	MUDAS MORTAS <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	4,2%	
OBSERVAÇÃO:	* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M ² ; * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO; * ATENÇÃO-AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;				
 ASSINATURA SUPERVISOR	 MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA		MANUTENÇÃO	
		16/02/23		<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME	




	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Cetenco		11/02/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()		
10.17	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 ()		
3/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10,17	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	
			11/02/2023	
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	
			Consórcio Superneg - DAEE	
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do sublole em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no sublole em referência (registro fotográfico 11/02/2023).		Foto 02	Detalhes da coroa sem indivíduos invasores (registro fotográfico 11/02/2023).
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 11/02/2023).		Foto 04	Detalhes da coroa sem indivíduos invasores (registro fotográfico 11/02/2023).
Foto 05			Foto 06	

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

 Consórcio **SUPERENG**
 Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

 Realizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE

10.18

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL-PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,68

Nº DE MANUTENÇÃO

3/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORDAMENTO AO REDOR DAS COÍBAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEBROS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE LINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4,2] %

observação:

 * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página

1/1

Data

12/05/2020

Numeração

BDP-FR-AS-0065-R02

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetenco

11/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço						
Lote 10	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 ()		
10.18	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 ()		
3/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-A5-0065-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10.18		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	11/02/2023
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio de subfoto em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Atividade de Controle de formiga Cortadeira no subfoto em referência (registro fotográfico 11/02/2023).



Foto 02 Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).



Foto 03 Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 11/02/2023).



Foto 04 Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).

Foto 05

Foto 06

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEÇEIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM
 NÃO

Nº LOTE

10,19

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R99

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,97

Nº DE MANUTENÇÃO

2/12

TERRA ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**MANUTENÇÃO DOS ACESSOS** CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL**LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHAS)** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** BOM | SATISFATÓRIO | RUIM**MULCHING** IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [45]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [5]

12,8%

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS* alto índice de mortalidade
*

DATA DA VISTORIA


MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME

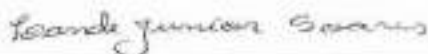


	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Cetenco		11/02/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()		
10.19	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 ()		
3/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras .

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BCP-FR-AS-0065-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10.19	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	11/02/2023
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do subleito em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no subleito em referência (registro fotográfico 11/02/2023).	Foto 02	Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).	
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 11/02/2023).	Foto 04	Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).	
Foto 05		Foto 06		

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

X

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

10.20

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.21

Nº DE MANUTENÇÃO

3/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS MUDAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACESSOS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASoras

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (segundo as desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHINE

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

42 %

OBSERVAÇÃO:

- * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
- * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
- * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página

1/1

Data

12/05/2020

Numeração

BDP-FR-AS-0065-R02

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetenco

11/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0



Local do Serviço						
Lote 10	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 ()		
10.20	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 ()		
3/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revigelação e Enriquecimento Florestal - Lote 10.20	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	
			11/02/2023	
Resp. Registro:		Leander Junior Soares	Destinação do Registro:	
			Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Vistoria de monitoramento ao plantio do subplote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no subplote em referência (registro fotográfico 11/02/2023).		Foto 02	Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 11/02/2023).		Foto 04	Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).
				
Foto 05			Foto 06	

Leander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

X

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM
 NÃO

Nº LOTE

10.21

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.62

Nº DE MANUTENÇÃO

2/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADURÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [5]

[12,5] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
 * Aumentar de cordamento
 * e alta nível de material.

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página

1/1

Data

12/05/2020

Numeração

BDP-FR-AS-0065-R02

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Catencos

11/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço					Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()	
10.21	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 ()	
3/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	<i>Lander Junior Soares</i>		
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10.21		
Local / Obra:	Barragem Duas Portas	Data do Registro:	11/02/2023
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE

Descrição: Vistoria de monitoramento no plantio do subloje em referência

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Atividade de Controle de formiga Cortadeira no subloje em referência (registro fotográfico 11/02/2023).



Foto 02 Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).



Foto 03 Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 11/02/2023).



Foto 04 Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).

Foto 05

Foto 06

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*


DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE	10.22		MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL-PES.0037.R09		INÍCIO	Fevereiro / 2023	TÉRMINO	Fevereiro / 2023
LOTE DE REFERÊNCIA (ha)	0.73		Nº DE MANUTENÇÃO	2/12		
TERRA <input checked="" type="checkbox"/> ÚMIDA <input type="checkbox"/> SECA <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		CONDOMÍNIO AO REDOR DAS COVAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		MANUTENÇÃO DOS ACEIQUES <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL		
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) <input type="checkbox"/> CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> SATISFATÓRIO <input checked="" type="checkbox"/> RUIM		
MULCHING <input type="checkbox"/> IMPLANTADO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO IMPLANTADO		DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
CONTROLE DE FORMIGA CORTADENTEA <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ADUBAÇÃO DE COBERTURA <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL				
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO [48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]	[0] %	MUDAS MORTAS [5]	1/0,8 %		
OBSERVAÇÃO:	<p>* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²; * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO; * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS. * Ausência de crescimento *</p>					
 ASSINATURA SUPERVISOR	 MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA		MANUTENÇÃO		
		16/02/23		<input type="checkbox"/> CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> NÃO CONFORME		




	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Cetenco		11/02/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	




Local do Serviço					Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()	
10.22	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 ()	
3/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10.22	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	
			11/02/2023	
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	
			Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do sub lote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no sub lote em referência (registro fotográfico 11/02/2023).		Foto 02	Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 11/02/2023).		Foto 04	Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).
Foto 05			Foto 06	

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSALRealizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE

10.23

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.73

Nº DE MANUTENÇÃO

2/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACERÇOS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [5]

[10] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
 X Aumento de coroamento

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

Luiz Roberto
 ASSINATURA SUPERVISOR

[Assinatura]
 MEIO AMBIENTE

10/02/23

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetenco

11/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()		
10.23	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 ()		
3/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10.23	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	11/02/2023
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do sublots em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no sublots em referência (registro fotográfico 11/02/2023).		Foto 02	Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 11/02/2023).		Foto 04	Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).
Foto 05			Foto 06	

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro.



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM
 NÃO

Nº LOTE

10.24

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.06

Nº DE MANUTENÇÃO

2/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

COPONAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS APÉRICOS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [5]

12,9 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* Ausência de crescimento e baixa cobertura.

DATA DA VISTORIA


MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23

 CONFORME | NÃO CONFORME




	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Cetenco		11/02/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	


Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()		
10.24	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 ()		
3/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras .

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BOP-FR-AS-0065-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10.24	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	
			11/02/2023	
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	
			Consórcio Supereng - OAAE	
Descrição:			Victoria de monitoramento no plantio do subleito em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).	Foto 02	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no subleito em referência (registro fotográfico 11/02/2023).	
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 11/02/2023).	Foto 04	Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).	
Foto 05		Foto 06		

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES


TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM
 NÃO

Nº LOTE		10.25		MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO		Nº 0334.02.QI.PES.0037.R09		INÍCIO	Fevereiro / 2023	TÉRMINO	Fevereiro / 2023
LOTE DE CONFERÊNCIA (nº)		1.09		Nº DE MANUTENÇÃO		2/12	
TERRA <input checked="" type="checkbox"/> ÚMIDA <input type="checkbox"/> SECA <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		COBRAMENTO AO REDOR DAS COVAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			MANUTENÇÃO DOS ACEIOS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL		
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) <input type="checkbox"/> CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> SATISFATÓRIO <input checked="" type="checkbox"/> RUIM		
MULCHING <input type="checkbox"/> IMPLANTADO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO IMPLANTADO		DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ADUBAÇÃO DE COBERTURA <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL					
QUANTIDADE DE MUDAS							
TOTAL CONFERIDO [48]		MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]		[0] %		MUDAS MORTAS [5]	10,8%
OBSERVAÇÃO:		* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M ² ; * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO; * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS. <i>* Ausência de colônias e frutificação.</i>					
 ASSINATURA SUPERVISOR		 MEIO AMBIENTE		DATA DA VISTORIA		MANUTENÇÃO	
				16/02/23		<input type="checkbox"/> CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> NÃO CONFORME	

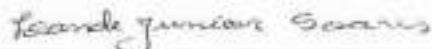


	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Cetenco		11/02/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()		
10.25	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 ()		
3/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	SDP-FR-AS-0065-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10,25	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	11/02/2023
Resp. Registro:		Linder Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DWEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do subloje em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no subloje em referência (registro fotográfico 11/02/2023).		Foto 02	Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 11/02/2023).		Foto 04	Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).
				
Foto 05			Foto 06	

Linder Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM
 NÃO

Nº LOTE

10.26-A

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL-PCS.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (Nº)

1.16

Nº DE MANUTENÇÃO

1112

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

CORGIMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIÇOS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [5]

104%

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.

Ausência de crescimento e traços culturais.

DATA DA VISTORIA


MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23

 CONFORME NÃO CONFORME




	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Cetenco		11/02/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()		
10.26A	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()		
	Coveamento	C (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 () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras.

* Segue em anexo os registros fotográficos.


Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0065-RC2
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10.26A	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	11/02/2023
Resp. Registro:		Leandro Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do sub lote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Detalhes do controle de formigas cortadeira (registro fotográfico 11/02/2023).		Foto 02	Detalhes da Espécie nativa (registro fotográfico 11/02/2023).
				
Foto 03	Linha de Planta (registro fotográfico 11/02/2023).		Foto 04	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no sub lote em referência (registro fotográfico 11/02/2023).
Foto 05			Foto 06	

Leandro Junior Soares

Visão Responsável pelo Registro

 DAEE	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG 		
	PEDREIRA	x	DUAS PONTES			
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL				Realizado manutenção no lote	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	
Nº LOTE	11.1			MÊS DA VISITA		
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09		INÍCIO	Fevereiro / 2023	TÉRMINO	Fevereiro / 2023
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	072		Nº DE MANUTENÇÃO	10/12		
TERRA <input checked="" type="checkbox"/> ÚMIDA <input type="checkbox"/> SECA <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		COROAMENTO AO REDOR DAS COMAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		MANUTENÇÃO DAS ACEFES <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL		
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) <input type="checkbox"/> BOM <input checked="" type="checkbox"/> SATISFATÓRIO <input type="checkbox"/> RUIM		
MULCHING <input checked="" type="checkbox"/> IMPLANTADO <input type="checkbox"/> NÃO IMPLANTADO		DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
CONTROLE DE FORMIGA CORTADENTA <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ADUBAÇÃO DE COBERTURA <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL				
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[2]
						[4.2] %
OBSERVAÇÃO:		* ANOTAÇÃO REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²; * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO; * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;				
 ASSINATURA SUPERVISOR		 MEIO AMBIENTE		DATA DA VISITA	MANUTENÇÃO	
				28/02/23	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME	




	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
Responsável pelo Serviço			Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Ceterco			22/02/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência		
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0		

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 (x) NC () PA () NA ()		
12/12	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 manutenção da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados: Controle formiga cortadeira, capina semimecanizada, reposição de espécies nativas e coroamento.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	171
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 11.1		
Local / Obra:	Sarragem Duas Pontas	Data do Registro:	22/02/2023
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supreeng - DAEE
Descrição:	Visita de monitoramento no plantio do subleite em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Atividade de coroamento das espécies nativa (registro fotográfico 22/02/2023).



Foto 02 Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 22/02/2023).



Foto 03 Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 22/02/2023).



Foto 04 Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 22/02/2023).

Foto 05

Foto 06

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



DAAE

BARRAGENS

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

TITULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

11.2

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.10

Nº DE MANUTENÇÃO

10/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

CORRIMENTO AO REDOR DAS CORTAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEILOS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE LINHAS)

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO 48 MUDAS - MENOR QUE 30CM 0 0 %MUDAS MORTAS 2 42 %

OBSERVAÇÃO:

- * ANOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
- * ATENÇÃO ÀS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

28/02/23

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Catenco

22/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0






Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 (x) NC () PA () NA ()		
12/12	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: Controle formiga cortadeira, capina semimecanizada, reposição de espécies nativas e coroamento.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	01
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 11,2	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	
			Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do subfoto em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de coroamento das espécies nativa (registro fotográfico 22/02/2023).		Foto 02	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 22/02/2023).
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 22/02/2023).		Foto 04	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 22/02/2023).
Foto 05			Foto 06	

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



DAEE

BARRAGENS

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

11.5

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.01-PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.78

Nº DE MANUTENÇÃO

5/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

CORSAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACÉFIDOS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA X ENTRE LINHAS)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASoras.

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (pontua-se desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIOS)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORIANTERA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ALIBIAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO 46 MUDAS - MENOR QUE 30CM 0 0 %MUDAS MORTAS 2 47%

OBSERVAÇÃO:

* AMOS PRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

28/02/23

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - QAS Cetenco

20/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revigetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço						
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 ()		
11.3	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()		
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()		
Execução de Serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()		
5/12	Implantação de 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: Controle formiga cortadeira, capina semimecanizada, reposição de espécies nativas e coroamento.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	01
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 11.3		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	20/02/2023
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	Atividade de coroamento das espécies nativa (registro fotográfico 20/02/2023).	Foto 02	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 20/02/2023).
			
Foto 03	Atividade de reposição das espécies nativa (registro fotográfico 20/02/2023).	Foto 04	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 20/02/2023).
Foto 05		Foto 06	

Lander Junior Soares

Vista Responsável pelo Registro



BARRAGENS

 Consórcio **SUPERENG**
 Barragens

PEDREIRA

X

DUAS PONTES

 TÍTULO
 FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

 Realizada manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE	11.4		MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.43.QL.PES.0037.809		INÍCIO	Fevereiro / 2023	TÉRMINO	Fevereiro / 2023
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0.84		Nº DE MANUTENÇÃO	9/12		
TERRA <input type="checkbox"/> ÚMIDA <input type="checkbox"/> SECA <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		SOBRIANÇO AO REDOR DAS COFAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		MANUTENÇÃO DOS ACRÍDES <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL		
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE-LINHA) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (relato em desenvolvimento das mudas) <input type="checkbox"/> BOM <input checked="" type="checkbox"/> SATISFATÓRIO <input type="checkbox"/> RUIM		
MULCHING <input checked="" type="checkbox"/> IMPLANTADO <input type="checkbox"/> NÃO IMPLANTADO		DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ASSIMILAÇÃO DE COBERTURA <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL				
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[2] [4.2] %
OBSERVAÇÃO:	* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M ² ; * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO; * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;					
ASSINATURA SUPERVISOR 	MEIO AMBIENTE 	DATA DA VISTORIA		MANUTENÇÃO		
		28/02/23		<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME		



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetenco

20/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0






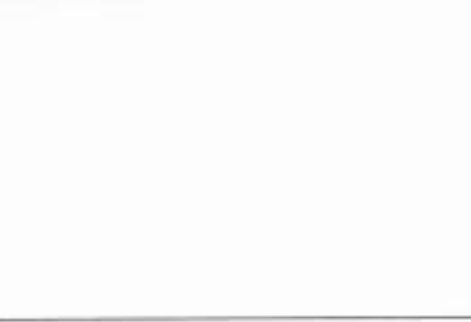

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 11	Demarcações topográficas	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()		
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()		
Sublote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()		
11.4	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 () 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: Controle formiga cortadeira, capina semimecanizada, reposição de espécies nativas e coroamento.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	01
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lota 11.4	
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	20/02/2023	
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Visória de monitoramento no plantio do sublots em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Colaborador realizando atividade de reposição das espécies nativas (registro fotográfico 20/02/2023).	Foto 02	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 20/02/2023).	
				
Foto 03	Atividade de coroamento das espécies nativa (registro fotográfico 20/02/2023).	Foto 04	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 20/02/2023).	
				
Foto 05		Foto 06		

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

3.14

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.10

Nº DE MANUTENÇÃO

6/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

CORRIMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE RAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO 48 MUDAS - MENOR QUE 30CM 0 0 %MUDAS MORTAS 2 4.2m

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* Realizar limpeza sítio liber.

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

10/02/23

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/2
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0067-R01

Responsável pelo Serviço Consórcio BDP - OAS Cetenco	Data do Registro 08/02/2023
---------------------------------------------------------	--------------------------------

Documento de Referência Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Projeto de Referência 0334-02-AS-CEP-4000-R0
-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Local do Serviço		LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 ()		
3,14	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 ()		
6/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()		

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês, manutenção do plantio presente no sublote em questão. Onde foram executados tais procedimentos exigidos conforme especificação técnica, foram realizados, controle de formigas cortadeiras, controle de ervas competidoras no entorno das espécies nativas através de coroamento e roçagem.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	<i>Lande Junior Soares</i>	<i>[Assinatura]</i>	<i>[Assinatura]</i>
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/2
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0067-R0

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.14		
Local / Obra:	Ranagem Duas Pontas	Data do Registro:	09/02/2023
Resp. Registro:	Linda Junir Soares	Destinação do Registro:	Comércio Supereng - DAEE

Descrição: Vistoria de monitoramento no plantio do sub lote em referência

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Atividade de coroamento no sub lote em referência (registro fotográfico 08/02/2023)	Foto 02	Detalhes da espécie nativa devidamente coroada (Registro fotográfico 08/02/2023)
Foto 03	Visão Geral da área de plantio (Registro fotográfico 08/02/2023)	Foto 04	Detalhes da espécie nativa devidamente coroada (Registro fotográfico 08/02/2023)
Foto 05		Foto 06	

Linda Junir Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

PEDRRA

*

DUAS PONTES

Construção **SUPERENG**
Barragens

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

3.13

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.24

Nº DE MANUTENÇÃO

5/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACESES

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [5]

[10,4] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;* Realizar traço criterioso
* Alto índice de mortalidade.

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/2
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0067-R01

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetence	08/02/2023

Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço		LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 ()		
3.15	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 () NC () PA (x) NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()		
8/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês, manutenção do plantio presente no sublote em questão. Onde foram executados tais procedimentos exigidos conforme especificação técnica, foram realizados, controle de formigas cortadeiras, controle de ervas competidoras no entorno das espécies nativas através de coroamento e roçagem.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	<i>Lande Junior Soares</i>	<i>[Assinatura]</i>	<i>[Assinatura]</i>
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes







**REGISTRO FOTOGRÁFICO**

Página	1/2
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0067-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3, 15		
Local / Obra:	Barragem Duss Pontes	Data do Registro:	08/02/2023
Resp. Registro:	Lande Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Visoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

			
Foto 01	Colaborador realizando atividade de coroamento no sublote em referência (registro fotográfico 08/02/2023)	Foto 02	Detalhes da espécie nativa devidamente coroada (Registro fotográfico 08/02/2023)
			
Foto 03	Detalhes da espécie nativa devidamente coroada (Registro fotográfico 08/02/2023)	Foto 04	Detalhes da espécie nativa devidamente coroada (Registro fotográfico 08/02/2023)
			
Foto 05		Foto 06	

Lande Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULOS

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE	3.16-A		MÊS DA VISTORIA			
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09		INÍCIO	Fevereiro / 2023	TÉRMINO	Fevereiro / 2023
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0.93		Nº DE MANUTENÇÃO	6/12		
TERRA <input checked="" type="checkbox"/> ÚMIDA <input type="checkbox"/> SECA <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		COROAMENTO AO REDOR DAS COMAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		MANUTENÇÃO DOS ACEIÇOS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL		
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) <input type="checkbox"/> CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) <input type="checkbox"/> BOM <input checked="" type="checkbox"/> SATISFATÓRIO <input type="checkbox"/> RUIM		
MULCHING <input type="checkbox"/> IMPLANTADO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO IMPLANTADO		DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ADURAÇÃO DE COBERTURA <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL				
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO <input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/>		MUDAS - MENOR QUE 30CM <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/>		[0] %		MUDAS MORTAS <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>
OBSERVAÇÃO:		* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²; * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO; * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;				
 ASSINATURA SUPERVISOR		 MEIO AMBIENTE		DATA DA VISTORIA		MANUTENÇÃO
				16/02/23		<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> 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 Cetenc	07/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 ()	
3.16a	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 ()	
6/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês, manutenção do plantio presente no sublote em questão. Onde foram executados tais procedimentos exigidos conforme especificação técnica, foram realizados, controle de formigas cortadeiras, controle de ervas competidoras no entorno das espécies nativas através de coroamento e roçagem.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

	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 3.16a	
Local / Obra:	Barragem Duas Pontas	Data do Registro:	07/02/2023	
Resp. Registro:	Landi Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Superong - DAEE	
Descrição:	Visoria de monitoramento no plantio do sublots em referência			
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Colaborador realizando atividade de coroamento no sublots em referência (registro fotográfico 07/02/2023)	Foto 02	Detalhes da espécie nativa devidamente coroada (Registro fotográfico 07/02/2023)	
				
Foto 03	Colaborador realizando atividade de coroamento no sublots em referência (registro fotográfico 07/02/2023)	Foto 04	Detalhes da espécie nativa devidamente coroada (Registro fotográfico 07/02/2023)	
				
Foto 05		Foto 06		

Landi Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

Concedida **SUPERENG**
Barragens

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE

3.16-B

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.62

Nº DE MANUTENÇÃO

7/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

CORCAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [45]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [4]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

4,2%

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23

 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 Cetencó

07/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0








Local do Serviço		LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 ()		
3.16b	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 ()		
6/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()		

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês, manutenção do plantio presente no sublote em questão. Onde foram executados tais procedimentos exigidos conforme especificação técnica, foram realizados, controle de formigas cortadeiras, controle de ervas competidoras no entorno das espécies nativas através de coroamento e roçagem.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

	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 3-16b	
Local / Obra:		Baragem Duas Pontes	Data do Registro:	07/02/2023
Resp. Registro:		Landi Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do subíote em referência.	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Colaborador realizando atividade de corcemento no subíote em referência (registro fotográfico 07/02/2023)	Foto 02	Detalhes da espécie nativa devidamente coroadada (Registro fotográfico 07/02/2023)	
				
Foto 03	Detalhes da espécie nativa devidamente coroadada (Registro fotográfico 07/02/2023)	Foto 04	Detalhes da espécie nativa devidamente coroadada (Registro fotográfico 07/02/2023)	
				
Foto 05		Foto 06		

Landi Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

3.17

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.09

Nº DE MANUTENÇÃO

7/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

CUIDADO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (baseado no desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATORIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA-CORTADEIRA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[#] %

MUDAS MORTAS [2]

42 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 250 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO;
* ATENÇÃO SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.
** alto índice de mortalidade.*

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

16/02/23

MANUTENÇÃO

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0069-R01

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetenco

06/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 ()	
3,17	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 ()	
6/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês, manutenção do plantio presente no sublote em questão. Onde foram executados tais procedimentos exigidos conforme especificação técnica, foram realizados, controle de formigas cortadeiras, controle de ervas competidoras no entorno das espécies nativas através de coroamento e roçagem.
* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página

1/1

Data

12/05/2020

Numeração

BDP-FR-AS-0069-R01

DADOS

Nome do Registro:	Proj. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3, 17		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	05/02/2023
Resp. Registro:	Lando Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sub lote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Alameda de coroamento no sub lote em referência (registro fotográfico 06/02/2023)



Foto 02 Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 05/02/2023)



Foto 03 Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 06/02/2023)



Foto 04 Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 08/02/2023)

Foto 05

Foto 06

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

3.13

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.00

Nº DE MANUTENÇÃO

6/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COFES

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEBROS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

- * AROSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
- * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
- * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

 CONFORME NÃO CONFORME

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0069-R01

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetenco

06/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 ()	
3,18	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 ()	
6/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês, manutenção do plantio presente no sublote em questão. Onde foram executados tais procedimentos exigidos conforme especificação técnica, foram realizados, controle de formigas cortadeiras, controle de ervas competidoras no entorno das espécies nativas através de coroamento e roçagem.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	t/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0069-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.18		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	08/02/2023
Resp. Registro:	Landi Junior Soares	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 06/02/2023)

Foto 02 Atividade de coroamento no sublote em referência (registro fotográfico 06/02/2023)



Foto 03 Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 06/02/2023)

Foto 04 Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 06/02/2023)

Foto 05

Foto 06

Landi Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSALRealizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE

3.19

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.91

Nº DE MANUTENÇÃO

6/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

CORCAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHAS)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE CORRETIVA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO 48 MUDAS - MENOR QUE 30CM 9 0 %MUDAS MORTAS 2

14.2%

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0069-R01

Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco		04/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	


Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 ()	
3,19	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 ()	
6/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês, manutenção do plantio presente no sublote em questão. Onde foram executados tais procedimentos exigidos conforme especificação técnica, foram realizados, controle de formigas cortadeiras, controle de ervas competidoras no entorno das espécies nativas através de coroamento e roçagem.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	<i>Lande Junior Soares</i>	<i>[Assinatura]</i>	<i>[Assinatura]</i>
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0059-R01
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.19	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontas	Data do Registro:	04/02/2023
Resp. Registro:		Leide Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do sublots em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Colaborador realizando atividade de concarmento no sublots em referência (registro fotográfico 04/02/2023)		Foto 02	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 04/02/2023)
				
Foto 03	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 04/02/2023)		Foto 04	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 04/02/2023)
				
Foto 05			Foto 06	

Leide Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Conselho **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

MUD

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

3.20

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.77

Nº DE MANUTENÇÃO

7/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

CUIDADO AO REDOR DAS COBRAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIÇOS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTA-CABA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

NEIO AMBIENTE

10/02/23

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0069-R01

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Catenco

03/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: G: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 ()	
Subiote	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 ()	
6/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês, manutenção do plantio presente no subiote em questão. Onde foram executados tais procedimentos exigidos conforme especificação técnica, foram realizados, controle de formigas cortadeiras, controle de ervas competidoras no entorno das espécies nativas através de coroamento e roçagem.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página

1/1

Data

12/05/2020

Numeração

BDP-FR-AS-0069-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.20		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	03/02/2023
Resp. Registro:	Lando Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sub lote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Colaborador realizando atividade de coroamento no sub lote em referência (registro fotográfico 03/02/2023)



Foto 02 Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 03/02/2023)



Foto 03 Vista ampla da área de plantio (registro fotográfico 03/02/2023)



Foto 04 Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 03/02/2023)

Foto 05

Foto 06

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realidade manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

3.21

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.89

Nº DE MANUTENÇÃO

5/12

TERRA ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO**CONDICIONAMENTO AO REDOR DAS COMEÇAS** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL**LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** BOM | SATISFATÓRIO | RUIM**MULCHING** IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

142%

OBSERVAÇÃO:

* AROSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página

1/1

Data

12/05/2020

Numeração

BDP-FR-AS-0069-R01

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetencos

03/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 ()	
3.21	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 ()	
6/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês, manutenção do plantio presente no sublote em questão. Onde foram executados tais procedimentos exigidos conforme especificação técnica, foram realizados, controle de formigas cortadeiras, controle de ervas competidoras no entorno das espécies nativas através de coroamento e roçagem.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes




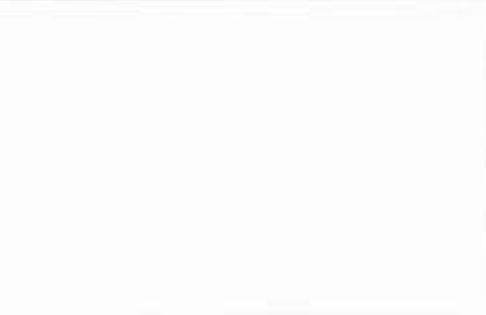

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-006

DADOS

Nome do Registro:		Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.21	
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	03/02/2023
Resp. Registro:	Laride Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Visoria de monitoramento no plantio do subote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

			
Foto 01	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 03/02/2023)	Foto 02	Colaborador realizando atividade de coroamento no subote em referência (registro fotográfico 03/02/2023)
			
Foto 03	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 03/02/2023)	Foto 04	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 03/02/2023)
			
Foto 05		Foto 06	

Laride Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

3.22

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.42

Nº DE MANUTENÇÃO

5/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LÔTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

4.2%

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

16/02/23

MANUTENÇÃO

 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 Catenco		02/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	








Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 ()	
3.22	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 ()	
6/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês, manutenção do plantio presente no sublote em questão. Onde foram executados tais procedimentos exigidos conforme especificação técnica, foram realizados, controle de formigas cortadeiras, controle de ervas competidoras no entorno das espécies nativas através de coroamento e roçagem.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	<i>Lande Junior Soares</i>	<i>[Assinatura]</i>	<i>[Assinatura]</i>
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2023
			Numeração	BDP-FR-AS-0
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.22	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontas	Data do Registro:	02/02/2023
Resp. Registro:		Lande Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visão de monitoramento no plantio do subíote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 02/02/2023)		Foto 02	Colaborador realizando atividade de cordamento no subíote em referência (registro fotográfico 02/02/2023)
				
Foto 03	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 02/02/2023)		Foto 04	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 02/02/2023)
				
Foto 05			Foto 06	

Lande Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE

323

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (nº)

120

Nº DE MANUTENÇÃO

4/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

CONDICIONAMENTO AO REGIM. DAS COVAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [5]

10,4 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.* Alto índice de mortalidade.
* presença frutão cultivos.

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

 CONFORME NÃO CONFORME

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23



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	02/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: G: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 ()	
3.23	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 ()	
6/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês, manutenção do plantio presente no sublote em questão. Onde foram executados tais procedimentos exigidos conforme especificação técnica, foram realizados, controle de formigas cortadeiras, controle de ervas competidoras no entorno das espécies nativas através de coroamento e roçagem.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	<i>Lande Junior Soares</i>		
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/2
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0064

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.23		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	02/02/2023
Resp. Registro:	Landi Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sub lote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 02/02/2023)	Foto 02	Colaborador realizando atividade de cercamento no sub lote em referência (registro fotográfico 02/02/2023)
---------	--------------------------------------------------------------	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Foto 03	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 02/02/2023)	Foto 04	Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 02/02/2023)
---------	--------------------------------------------------------------	---------	--------------------------------------------------------------

Foto 05		Foto 06	
---------	--	---------	--

Landi Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

K

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM
 NÃO

Nº LOTE

6.1

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.35

Nº DE MANUTENÇÃO

1/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACÍDOS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA COSTA CERRADA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [40]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4,3] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

15/02/23

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetenco

04/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 6	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 ()	
6.1	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

*No presente mês, o Consórcio BDP realizou a atividade de Manutenção do plantio de espécies nativas no presente sublote. Todos os procedimentos de roçada mecanizada, abertura de covas, reposição de mudas com tamanho superior a 30 centímetros foram realizados.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes



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 5.1		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	04/02/2023
Resp. Registro:	Lando Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Visoria de monitoramento no plantio do subleite em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 04/02/2023).



Foto 02 Colaborador realizando atividade de roçada no subleite em referência (registro fotográfico 04/02/2023).



Foto 03 Colaborador realizando atividade de coroamento da espécie nativa (registro fotográfico 04/02/2023).



Foto 04 Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 04/02/2023).

Foto 05

Foto 06

Lando Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

6.2

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02-QL-PCS.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1,06

Nº DE MANUTENÇÃO

10/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIQUES

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (evento de desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [40]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4,2%]

OBSERVAÇÃO:

- * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
- * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
- * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

16/02/23


 CONFORME NÃO CONFORME





	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Cetenco		04/02/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	


Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 6	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 ()	
6,2	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 () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

*No presente mês, o Consórcio BDP realizou a atividade de Manutenção do plantio de espécies nativas no presente sublote. Todos os procedimentos de roçada mecanizada, abertura de covas, reposição de mudas com tamanho superior a 30 centímetros foram realizados.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	<i>Lande Junior Soares</i>		
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	18/05/2019
			Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 6,2	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	04/02/2023
Resp. Registro:		Landi Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Supirang - DAEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do sublots em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 04/02/2023).		Foto 02	Colaborador realizando atividade de roçada no sublots em referência (registro fotográfico 04/02/2023).
				
Foto 03	Colaborador realizando atividade de coroamento da espécie nativa (registro fotográfico 04/02/2023).		Foto 04	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 04/02/2023).
Foto 05			Foto 05	


 Visto Responsável pelo Registro

	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens		
		PEDREIRA	x	DUAS PONTES		
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL				Realizado manutenção no lote <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO		
Nº LOTE	6.3			MÊS DA VISTORIA		
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0224.02.QL.PES.0037.R00		INÍCIO	Fevereiro / 2023	TÉRMINO	Fevereiro / 2023
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	1.06		Nº DE MANUTENÇÃO	1/12		
TERRA <input checked="" type="checkbox"/> ÚMIDA <input type="checkbox"/> SECA <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		MANUTENÇÃO DOS ACEIROS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL		
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHAS) <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (estado de desenvolvimento das mudas) <input type="checkbox"/> BOM <input checked="" type="checkbox"/> SATISFATÓRIO <input type="checkbox"/> RUIM		
MULCHING <input type="checkbox"/> IMPLANTADO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO IMPLANTADO		DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
CONTROLE DE FORMIGA COSTADINHA <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ADUBAÇÃO DE COBERTURA <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL				
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO [46]	MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]		[0] %	MUDAS MORTAS [2]	[4.3%]	
OBSERVAÇÃO:	* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M ² ; - ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO; - ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;					
 ASSINATURA SUPERVISOR	 MEIO AMBIENTE		DATA DA VISTORIA		MANUTENÇÃO	
			10/02/23		<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME	



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetenco

04/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 6	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 ()	
6.3	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de Serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

*No presente mês, o Consórcio BDP realizou a atividade de Manutenção do plantio de espécies nativas no presente sublote. Todos os procedimentos de roçada mecanizada, abertura de covas, reposição de mudas com tamanho superior a 30 centímetros foram realizados.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

**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 6.3		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	04/02/2023
Resp. Registro:	Landa Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Supernng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sub lote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 04/02/2023).	Foto 02	Colaborador realizando atividade de roçada no sub lote em referência (registro fotográfico 04/02/2023).
---------	-------------------------------------------------------------------	---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------




Foto 03	Colaborador realizando atividade de coroamento da espécie nativa (registro fotográfico 04/02/2023).	Foto 04	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 04/02/2023).
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---------------------------------------------------------------

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-0073-R00
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Cetenco		16/02/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 6	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 ()	
6.4	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Covsamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de Serviço	Covsamento	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 presente mês, o Consórcio BDP realizou a atividade de manutenção no plantio de espécies nativas no presente sublote. Onde foi feito vistoria de monitoramento e controle de formigas cortadeira no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	16/02/2023
			Numeração	BDP-FH-AS-0038-R01
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 6.4	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	16/02/2023
Resp. Registro:		Larido Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Superang - DAEE
Descrição:			Visória de monitoramento no plantio do subíote em referência.	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de controle de formiga cortadeira no subíote em referência (registro fotográfico 16/02/2023).		Foto 02	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 16/02/2023).
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 16/02/2023).		Foto 04	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 16/02/2023).
				
Foto 05			Foto 06	


 — Visto Responsável pelo Registro —



BARRAGENS

 Consórcio **SUPERENG**
 Barragens

PEDREIRA

X

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

6.4

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R05

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.48

Nº DE MANUTENÇÃO

1/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COXAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACÍDOS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE-LINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA-CORTADEIRA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADJUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

4.3 %

OBSERVAÇÃO:

- * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉRSCII HÍDRICO;
- * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

20/02/23

 CONFORME | NÃO CONFORME



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

DUAS PONTES

TIPO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

7.1

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PB3.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.11

Nº DE MANUTENÇÃO

20/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE-LINHA)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

CONTROLE DE FORMIGA-CORTADORA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

14,2 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

20/02/23

MANUTENÇÃO

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/3
Data	22/04/2021
Numeração	BDP-FR-AS-0075-R00

Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco		18/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	






Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 7	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 ()	
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 ()	
21/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou a visita de monitoramento e Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Landa Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/3
			Data	16/05/2022
			Numeração	BDP-FR-AS-0075-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.1	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	16/02/2023
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supreeng - DAEE
Descrição:			Visória de monitoramento no plantio do sub lote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Espécie nativa com evidência de ataque de formiga cortadeira no sub lote em referência, (registro fotográfico 16/02/2023).	Foto 02	Desenvolvimento da espécie nativa (registro fotográfico 16/02/2023).	
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 16/02/2023).	Foto 04	Reposição da espécie nativa (registro fotográfico 16/02/2023).	
Foto 05		Foto 06		


 Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Comissão **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

7.2

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.10

Nº DE MANUTENÇÃO

21/12

TERRA ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO**COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**MANUTENÇÃO DOS ACEIQUES** CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL**LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE-LINHA)** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (apóia-se no desenvolvimento das mudas)** BOM | SATISFATÓRIO | RUIM**MULCHING** IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**CONTROLE DE FORMIGA COSTADORA** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4.2%]

OBSERVAÇÃO:

- * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
- * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

20/02/23

MANUTENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/3
Data	14/04/2021
Numeração	BDP-FR-AS-0075-R00

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	16/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 7	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 ()	
7.2	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 ()	
23/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou a visita de monitoramento e Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/3
			Data	16/05/2022
			Numeração	BDP-FR-AS-0075-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.2	
Local / Obra:	Baragem Duas Pontas	Data do Registro:	16/02/2023	
Resp. Registro:	LinderJunior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Superneng - DAEE	
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do subfoto em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de controle de formiga no subfoto em referência (registro fotográfico 16/02/2023).	Foto 02	Desenvolvimento da espécie nativa (registro fotográfico 16/02/2023).	
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 16/02/2023).	Foto 04	Espécie nativa com evidência de ataque de formiga cortadeira no subfoto em referência, (registro fotográfico 16/02/2023).	
Foto 05		Foto 06		


 Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

X

DUAS PONTES

TÍTULO
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSALRealizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE

2.3

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.38

Nº DE MANUTENÇÃO

20/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEPIS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LENHA E ENTULHO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASoras

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ARBUVAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [5]

40,91 %

OBSERVAÇÃO:

* ANCISTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
 * alto índice de mortalidade.

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

20/12/23

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/3
Data	14/04/2021
Numeração	BDP-FR-AS-0075-R00
Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenoo	16/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 7	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 ()	
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 ()	
21/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou a visita de monitoramento e Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/3
			Data	16/05/2022
			Numeração	BDP-FR-AS-0075-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.3	
Local / Obra:	Baragem Duas Pontes	Data do Registro:	16/02/2023	
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DME	
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do suboto em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de controle de formiga no suboto em referência (registro fotográfico 16/02/2023).	Foto 02	Desenvolvimento da espécie nativa (registro fotográfico 16/02/2023).	
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 16/02/2023).	Foto 04	Espécie nativa com evidência de ataque de formiga cortadeira no suboto em referência. (registro fotográfico 16/02/2023).	
Foto 05		Foto 06		

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

X

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

74

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.31

Nº DE MANUTENÇÃO

19/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORONAMENTO AO REDOR DAS MUDAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACÍDOS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE-LINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (avaliação do desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [5]

[10,4] %

observação:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
 - Alto índice de mortalidade

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

20/02/23

MANUTENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0075-R00

Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco		16/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 7	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 ()	
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 ()	
18/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou a visita de monitoramento e Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Leande Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/1
Data	16/05/2022
Numeração	BOP-FR-AS-0075-R00

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.4		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	16/02/2023
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Visoria de monitoramento no plantio do sub lote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Atividade de controle de formiga no sub lote em referência (registro fotográfico 16/02/2023)



Foto 02 Espécie nativa com evidência de ataque de formiga cortadeira no sub lote em referência, (registro fotográfico 16/02/2023)



Foto 03 Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 16/02/2023)



Foto 04 Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 16/02/2023)

Foto 05

Foto 06

Lander Junior Soares
Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

2.5

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.07

Nº DE MANUTENÇÃO

20/12

TERRA ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO**CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**MANUTENÇÃO DOS ACESES** CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL**LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE-LINHA)** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**CONTROLE SELETIVO DE GRAMINEAS E ESPÉCIES INVASORAS** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** BOM | SATISFATÓRIO | RUIM**MULCHING** IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**ADURAÇÃO DE COBERTURA** CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4.2%]

observação:

- * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
- * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

ASSINATURA SUPERVISOR


MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

20/02/23

MANUTENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME




	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0075-R00
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Cetenco		16/02/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 7	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 ()	
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 ()	
19/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou a visita de monitoramento e Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**

Página	1/1
Data	16/05/2022
Numeração	BDP-FR-AS-0075-R00

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revigitação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.5		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	16/02/2023
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supermg - DAEE
Descrição:	Visita de monitoramento no plantio do subote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 Atividade de controle de formiga no subote em referência (registro fotográfico 16/02/2023).



Foto 02 Espécie nativa com evidência de ataque da formiga cortadeira no subote em referência. (registro fotográfico 16/02/2023).



Foto 03 Desenvolvimento da espécie nativa (registro fotográfico 16/02/2023).



Foto 04 Desenvolvimento da espécie nativa (registro fotográfico 16/02/2023).

Foto 05

Foto 06

Lander Junior Soares

Visão Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

N

DUAS PONTES

TÍTULO
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE

7.6

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1,24

Nº DE MANUTENÇÃO

19/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS.

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHIME

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA-CORTA-CERA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO 48MUDAS - MENOR QUE 30CM 0 0 %MUDAS MORTAS 2

14,2 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

20/02/23

MANUTENÇÃO

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0075-R00

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetenco

16/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 7	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 ()	
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 ()	
18/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou a visita de monitoramento e Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/1
Data	16/05/2022
Numeração	BDP-FR-AS-0075-R00

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revigelação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.6		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	16/02/2023
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Visória de monitoramento no plantio do subote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Atividade de controle de formiga no subote em referência (registro fotográfico 16/02/2023).



Foto 02 Desenvolvimento da espécie nativa (registro fotográfico 16/02/2023).



Foto 03 Desenvolvimento da espécie nativa (registro fotográfico 16/02/2023).



Foto 04 Reposição da espécie nativa (registro fotográfico 16/02/2023).

Foto 05

Foto 06

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

X

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

77

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0334.23.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Fevereiro / 2023

TÉRMINO

Fevereiro / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.24

Nº DE MANUTENÇÃO

15/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COMEÇAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACCÉSSOS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS.

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (segundo as desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADERA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

4.2 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

20/02/23

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0075-R00

Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco		16/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 7	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 ()	
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)	
13/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* No presente mês, o Consórcio BDP, realizou a visita de monitoramento e Controle de formigas cortadeiras através de aplicação de iscas formicidas no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos do sublote.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/1
Data	16/05/2022
Numeração	BDP-FR-AS-0075-R00

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 7.7		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	16/02/2023
Resp. Registro:	Lande Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do subleite em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Atividade de controle de formiga no subleite em referência (registro fotográfico 16/02/2023).



Foto 02 Desenvolvimento da espécie nativa (registro fotográfico 16/02/2023).



Foto 03 Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 16/02/2023).





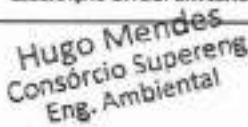
Foto 04 Espécie nativa com evidência de ataque de formiga cortadeira no subleite em referência, (registro fotográfico 16/02/2023).

Foto 05

Foto 06

Lande Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro

	BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens			
	X	PEDREIRA		DUAS PONTES			
TÍTULO							
FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO							
Nº LOTE	11.8			DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	Nº 0323.02.QL.PES.0037.R09			INÍCIO	mar/23	TÉRMINO mar/23	
ÁREA TOTAL				Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO <input type="checkbox"/> MECÂNICA <input type="checkbox"/> QUÍMICA <input checked="" type="checkbox"/> FÍSICA QUAL _____			CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> ANTES DO PLANTIO <input type="checkbox"/> DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			CORDAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			ESTRADA DE SERVIDÃO	<input checked="" type="checkbox"/> AUSENTE NA ÁREA/LOTE <input type="checkbox"/> PRESENTE NA ÁREA/LOTE	<input type="checkbox"/> REALIZADO PLANTIO DE MUDAS <input type="checkbox"/> NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	
QUANTIDADE DE MUDAS							
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[2] [4,2] %	
TIPO DE PLANTIO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO						
	<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL <input type="checkbox"/> MECÂNICO	 ASSINATURA SUPERVISOR			 MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO
						27/03/23	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
OBSERVAÇÃO:	Devido as condições do terreno, a preparo do solo e plantio foi executado de forma manual. Plantio executado no mês de março de 2023. O plantio está sendo executado com a utilização de hidropel. Plantio executado conforme procedimento da PES e PSA.						



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00

Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco		21/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço					Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 ()	
11,8	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 ()	
18/03	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês, o plantio no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras, preparo de área, roçada e plantio da espécie nativa.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Bruno Dias	Hugo Mendes

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Rewigetação e Enriquecimento Florestal - Lote 11.8		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	18/03/2023
Resp. Registro:	Bruno Dias	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sub lote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Visão geral abertura de covas área 11.8 (registro fotográfico 18/03/2023).



Foto 02 Detalhe da abertura de covas (registro fotográfico 18/03/2023).



Foto 03 Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 18/03/2023).






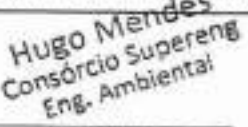
Foto 04 Detalhe do plantio de espécie nativa (registro fotográfico 18/03/2023).

Foto 05

Foto 06



Visto Responsável pelo Registro

	BARRAGENS					
	X	PEDREIRA		DUAS PONTES		
TÍTULO					MP	
FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO						
Nº LOTE	3.20-A			DATA DO PLANTIO		
DIAGNÓSTICO	Nº 9322.02.QLPES.0037.R09		INÍCIO	mar/23	TÉRMINO	mar/23
ÁREA TOTAL				Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0		
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	[] CONFORME [] NÃO CONFORME [X] 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 _____		CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	[] CONFORME [] NÃO CONFORME [X] PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	[] CONFORME [] NÃO CONFORME [X] 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	[X] CONFORME [] NÃO CONFORME [] PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	[X] CONFORME [] NÃO CONFORME [] PONTO DE ATENÇÃO		ESTRADA DE SERVIÇÃO	[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	[2] [4,2] %
TIPO DE PLANTIO	[X] MANUAL	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
	[] MECÂNICO	 ASSINATURA SUPERVISOR	 MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
				27/03/23	[X] SIM	[] NÃO
OBSERVAÇÃO:	Devido as condições do terreno, o preparo de solo e plantio foi executado de forma manual. Plantio executado no mês de março de 2023. O plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento da PES e FDA.					



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/2
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0067-R01

Responsável pelo Serviço

Consórcio BDP - OAS Cetenco

Data do Registro

17/03/2023

Documento de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

Projeto de Referência

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço		LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 ()		
3.20a	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()		
	Coveamento	C (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, o plantio no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras, preparo de área, roçada e plantio da espécie nativa.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto	<i>Landê Junior Soares</i>	<i>Emerson Souza</i>	<i>Hugo Mendes</i>
Nome	Landê Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0069-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 3.20a		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	17/03/2023
Resp. Registro:	Lande Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supareng - DAEE

Descrição: Vistoria de monitoramento ao plantio do sublots em referência

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 17/03/2023)

Foto 02 Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 17/03/2023)



Foto 03 Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 17/03/2023)

Foto 04 Espécie em desenvolvimento (registro fotográfico 17/03/2023)

Foto 05

Foto 06

Lande Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO

Nº

Nº LOTE	8-24		DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	Nº 0322.01.QL.PEE.0037.R09		INÍCIO	mar/23	TÉRMINO	mar/23
ÁREA TOTAL			Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS O			
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (9 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO <input type="checkbox"/> MECÂNICA <input type="checkbox"/> QUÍMICA <input checked="" type="checkbox"/> FÍSICA QUAL _____		CONTROLE DE FORMIGAS CURTADEIRAS	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> ANTES DO PLANTIO <input type="checkbox"/> DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		COROAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ESTRADA DE SERVIÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> AUSENTE NA ÁREA/LOTE	<input type="checkbox"/> PRESENTE NA ÁREA/LOTE <input type="checkbox"/> REALIZADO PLANTIO DE MUDAS <input type="checkbox"/> NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[2] [4,2] %
TIPO DE PLANTIO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO					
	<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL <input type="checkbox"/> MECÂNICO	 ASSINATURA SUPERVISOR		Hugo Mendes Consórcio Supereng Eng. Ambiental MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA 22/03/2023	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
OBSERVAÇÃO:	Devido as condições do terreno, o preparo de solo e plantio foi executado de forma manual. Plantio executado no mês de março de 2023. O plantio está sendo executado com a utilização de Nitroquel. 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-0065-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Catencó	22/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Ravegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 8	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 ()		
8,24	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 ()		
0/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES




* O consórcio BDP realizou no presente mês, o plantio no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras, preparo de área, roçada e plantio da espécie nativa.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BOP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.24	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	24/03/2023
Resp. Registro:		Bruno Dias	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Vislumbre de monitoramento no plantio do subfoto em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Preparo da área para plantio (registro fotográfico 21/03/2023).		Foto 02	Detalhe do coroamento e da cova (registro fotográfico 21/03/2023).
				
Foto 03	Detalhe da muda de espécie nativa plantada (registro fotográfico 21/03/2023).		Foto 04	Colaborador executando o plantio (registro fotográfico 21/03/2023).
Foto 05			Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	BARRAGENS				Consórcio SUPERENG Barragens	
	X	PEDREIRA		DUAS FONTES		
FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO						
Nº LOTE	10.13			DATA DO PLANTIO		
DIAGNÓSTICO	Nº 0322.02.QL.PES.0037.R09			INÍCIO	mar/23	TÉRMINO mar/23
ÁREA TOTAL				Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0		
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
LIMPEZA DE TERRENO (7 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO <input type="checkbox"/> MECÂNICA <input type="checkbox"/> QUÍMICA <input checked="" type="checkbox"/> FÍSICA QUAL _____			CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
ANÁLISE DO SOLO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
ADUBAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> ANTES DO PLANTIO <input type="checkbox"/> DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			CORDAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
ACEIRO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			ESTRADA DE SERVIÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> AUSENTE NA ÁREA/LOTE <input type="checkbox"/> PRESENTE NA ÁREA/LOTE	<input type="checkbox"/> REALIZADO PLANTIO DE MUDAS <input type="checkbox"/> NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[3] [4,2] %
TIPO DE PLANTIO	<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL <input type="checkbox"/> MECÂNICO			LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO		
	 ASSINATURA SUPERVISOR			 MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO
				27/03/23	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> NÃO
OBSERVAÇÃO:	Devido as condições do terreno, o preparo de solo e plantio foi executado de forma manual. Plantio executado no mês de março de 2023. O plantio está sendo executado com a utilização de hidrogel. Plantio executado conforme procedimento de PES e PSA.					



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco		22/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	






Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()		
10.13	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 ()		
22/03	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras .

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10.13	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	22/03/2023
Resp. Registro:		Bruno Dias	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - OÁEE
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do sub lote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Detalhe da muda de espécie nativa (registro fotográfico 22/03/2023).		Foto 02	Detalhe do coroamento e plantio (registro fotográfico 22/03/2023).
				
Foto 03	Limpeza e plantio lote 10.13 (registro fotográfico 22/03/2023).		Foto 04	Colaborador executando plantio (registro fotográfico 22/03/2023).
Foto 05			Foto 06	

Bruno Dias

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

X

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

5.13

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.69

Nº DE MANUTENÇÃO

10/13

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORCAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE BRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

4.2% %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

MEIO AMBIENTE

30/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0074-R00
Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Celenco	27/09/2022
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0


Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: 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 ()	
5.13	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 ()	Aducação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
10/12	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 foi realizado procedimentos exigidos conforme especificação técnica, foram realizados monitoramento de mortalidade da espécie nativa e de ervas competidoras no entorno da mesma. Não tendo sido evidenciado necessidade de tais procedimentos, foi realizado apenas um controle de formiga cortadeira no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/2
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.13	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	20/03/2023
Resp. Registro:		Bruno Dias	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visória de monitoramento no plantio do subleite em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Detalhes da espécie nativa em perfeito desenvolvimento (registro fotográfico 20/03/2023).		Foto 02	Monitoramento de área com aplicação de herbicida nas linhas de plantio (registro fotográfico 20/03/2023).
				
Foto 03	Visão geral da área 5 lote 5.13 (registro fotográfico 20/03/2023).		Foto 04	Atividade de controle de plantas invasoras com aplicação de herbicida (registro fotográfico 20/03/2023).
Foto 05			Foto 06	

Bruno Dias

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote: SIM
 NÃO

Nº LOTE

6.1

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1,35

Nº DE MANUTENÇÃO

1/12

TERRA

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATORIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [5]

10,4 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* alto índice de mortalidade

Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

[Assinatura]

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

23/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00
Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	14/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 6	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 ()	
6.1	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 ()	
2/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

*No presente mês, o Consórcio BDP realizou a atividade de Manutenção do plantio de espécies nativas no presente sublote. Todos os procedimentos de roçada mecanizada, abertura de covas, reposição de mudas com tamanho superior a 30 centímetros foram realizados.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/1
Data	16/08/2019
Numeração	BOP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 6.1		
Local / Obra:	Barragem Duas Portes	Data do Registro:	16/03/2023
Resp. Registro:	Lande Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vislumbre de monitoramento no plantio do subleito em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 16/03/2023).



Foto 02 Colaborador realizando atividade de roçada no subleito em referência (registro fotográfico 16/03/2023).



Foto 03 Colaborador realizando atividade de coroamento da espécie nativa (registro fotográfico 16/03/2023).



Foto 04 Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 16/03/2023).

Foto 05

Foto 06

Lande Junior Soares da Conceição

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

FEORBRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO: FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

6-2

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1,06

Nº DE MANUTENÇÃO

11/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORÇAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIRES

 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [5]

10,4 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

* alto índice de mortalidade

Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

[Assinatura]
ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

23/08/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS








Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00
Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	15/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 6	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 ()	
6.2	Raçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (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 () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

*No presente mês, o Consórcio BDP realizou a atividade de Manutenção do plantio de espécies nativas no presente sublote. Todos os procedimentos de roçada mecanizada, abertura de covas, reposição de mudas com tamanho superior a 30 centímetros foram realizados.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	16/08/2019
			Numeração	BDP-FR-AS-0636-R01
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Rivegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5,2	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	15/03/2023
Resp. Registro:		Lande Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro: Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Visita de monitoramento no plantio do sub lote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 15/03/2023).		Foto 02	Colaborador realizando atividade de roçada no sub lote em referência (registro fotográfico 15/03/2023).
				
Foto 03	Colaborador realizando atividade de coroamento da espécie nativa (registro fotográfico 15/03/2023).		Foto 04	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 15/03/2023).
				
Foto 05			Foto 06	

Lande Junior Soares da Conceição

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

 Consórcio **SUPERENG**

 Barragens

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

6.3

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0222.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1,06

Nº DE MANUTENÇÃO

1/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

ADURACÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [5]

004 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

* dito índice de mortalidade

 Hugo Mendes
 Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental

MEIO AMBIENTE


DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR



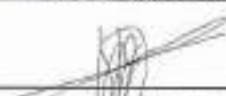
23/03/2023








 CONFORME | NÃO CONFORME

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - CAS Cetenco		16/03/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 6	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 ()	
2/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES
<p>*No presente mês, o Consórcio BDP realizou a atividade de Manutenção do plantio de espécies nativas no presente sublote. Todos os procedimentos de roçada mecanizada, abertura de covas, reposição de mudas com tamanho superior a 30 centímetros foram realizados.</p>

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	18/06/2019
			Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.3	
Local / Obra:		Baragem Duas Pontes	Data do Registro:	14/03/2023
Resp. Registro:		Leide Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do subleite em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 14/03/2023).		Foto 02	Colaborador realizando atividade de roçada no subleite em referência (registro fotográfico 14/03/2023).
				
Foto 03	Colaborador realizando atividade de corteamento da espécie nativa (registro fotográfico 14/03/2023).		Foto 04	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 14/03/2023).
				
Foto 05			Foto 06	


 — Visto Responsável pelo Registro —



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TITULAR

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

64

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,48

Nº DE MANUTENÇÃO

1/12

TERRA

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

ERPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [5]

10,4 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* alto índice de mortalidade.

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

Zé Roberto

ASSINATURA SUPERVISOR

Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental
MÉTO AMBIENTE

23/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco		01/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 6	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 ()	
6.4	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveramento	C (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 () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

*No presente mês, o Consórcio BDP realizou a atividade de manutenção no plantio de espécies nativas no presente sublote. Onde foi feito vistoria de monitoramento e controle de formigas cortadeira no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/1
Data	18/08/2019
Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 6.4		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	01/03/2023
Resp. Registro:	Lande Junior Soares da Carcelção	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Visoria de monitoramento no plantio do sub lote em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Atividade de manutenção no sub lote em referência (registro fotográfico 01/03/2023).

Foto 02 Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 01/03/2023).



Foto 03 Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 01/03/2023).

Foto 04 Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 01/03/2023).

Foto 05

Foto 06

Lande Junior Soares da Carcelção
Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS



PEORIRA

*

DUAS PONTES

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

6.5

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,61

Nº DE MANUTENÇÃO

1/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORRIMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

1.25 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

ASSINATURA SUPERVISOR

Hugo Mendes
 Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

23/03/2023

MANUTENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetenco

02/03/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço

LISTA DE VERIFICAÇÃO

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 6	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 ()	
6.5	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 ()	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

*No presente mês, o Consórcio BDP realizou a atividade de manutenção no plantio de espécies nativas no presente sublote. Onde foi feito vistoria de monitoramento e controle de formigas cortadeira no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	16/08/2019
			Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01
DADOS				
Nome do Registro:			Proj. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.5	
Local / Obra:		Banagem Duas Pontes	Data do Registro:	02/03/2023
Resp. Registro:		Landi Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do subleite em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 02/03/2023).		Foto 02	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 02/03/2023).
				
Foto 03	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 02/03/2023).		Foto 04	Colaborador realizando atividade de plantio da espécie nativa (registro fotográfico 02/03/2023).
Foto 05			Foto 06	


 — Visto Responsável pelo Registro —



BARRAGENS

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSALRealizado manutenção no lote: SIM
 NÃO

Nº LOTE

6-6

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,83

Nº DE MANUTENÇÃO

1/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CROAMENTO AO REDOR DAS COYAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHAS)

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 250 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.

DATA DA VISTORIA


MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

23/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME

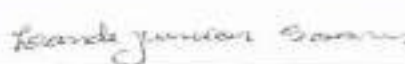
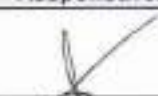
	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Ceterco		02/03/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Pendente de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 6	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 ()	
6.6	Reçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de Serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adução 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 presente mês, o Consórcio BDP realizou a atividade de manutenção no plantio de espécies nativas no presente sublote. Onde foi feito vistoria de monitoramento e controle de formigas cortadeira no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/1
Data	16/08/2019
Numeração	BDP-FR-AS-0035-RQ1

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 05		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	02/03/2023
Resp. Registro:	Landi Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Supreong - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do subleito em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Colaborador realizando atividade de plantio da espécie nativa (registro fotográfico 02/03/2023).



Foto 02 Atividade de preparo de área para plantio (registro fotográfico 02/03/2023).



Foto 03 Colaborador realizando atividade de plantio da espécie nativa (registro fotográfico 02/03/2023).



Foto 04 Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 02/03/2023).

Foto 05

Foto 06

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

6.7

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,65

Nº DE MANUTENÇÃO

1/12

TERRA

CORÇAMENTO AO REDOR DAS COVAS

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

2. R. B.
 ASSINATURA SUPERVISOR

Hugo Mendes
 Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental
 MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

23/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	03/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Ravegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0





Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 6	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 ()	
6.7	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de Serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
1/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

*No presente mês, o Consórcio BDP realizou a atividade de manutenção no plantio de espécies nativas no presente sublote. Onde foi feito vistoria de monitoramento e controle de formigas cortadeira no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página:	1/1	
			Data:	15/08/2019	
			Numeração:	BCP-FR-AS-0035-R01	
DADOS					
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 6.7		
Local / Obra:		Barragem Duas Fontes	Data de Registro:	03/03/2023	
Resp. Registro:		Landi Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do subleito em referência		
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
					
Foto 01	Colaborador realizando atividade de manutenção (registro fotográfico 03/03/2023).		Foto 02	Colaborador realizando atividade de manutenção (registro fotográfico 03/03/2023).	
					
Foto 03	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 03/03/2023).		Foto 04	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 03/03/2023).	
Foto 05			Foto 06		

Landi Junior Soares da Conceição

Visto Responsável pelo Registro

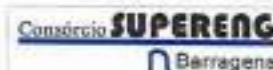


BARRAGENS

PEDREIRA

x

DUAS PONTES



TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

6.0

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,54

Nº DE MANUTENÇÃO

2/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

4.2 %

OBSERVAÇÃO:

* AFOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.

Hugo Mendes
 Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

2. R. da
 ASSINATURA SUPERVISOR

 MEIO AMBIENTE

23/03/2023

CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	06/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 6	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 ()	
6,8	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	Crocamento	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 () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

*No presente mês, o Consórcio BDP realizou a atividade de manutenção no plantio de espécies nativas no presente sublote. Onde foi feito vistoria de monitoramento e controle de formigas cortadeira no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/1
Data	16/09/2019
Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.8		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	09/03/2023
Resp. Registro:	Lande Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublele em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Colaborador realizando atividade de manutenção (registro fotográfico 08/03/2023).



Foto 02 Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 08/03/2023).



Foto 03 Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 08/03/2023).



Foto 04 Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 08/03/2023).

Foto 05

Foto 06

Lande Junior Soares da Conceição

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

PEDREIRA

*

DUAS PONTES



TÍTULO: FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

6-9

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1,52

Nº DE MANUTENÇÃO

2/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

CONTROLE DE FORMIGA-CORTADEIRA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [3]

[42] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.

Hugo Mendes
 Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

23/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME

ASSINATURA SUPERVISOR



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	07/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0






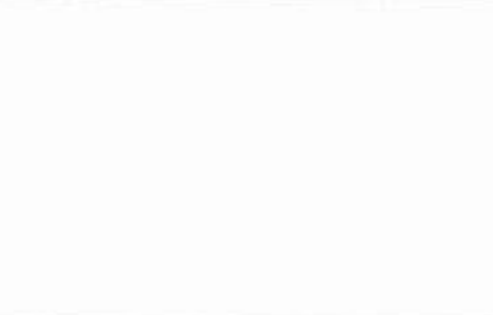
Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 6	Demarcações topográficas	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
Sublote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
6.9	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 () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

*No presente mês, o Consórcio BDP realizou a atividade de manutenção no plantio de espécies nativas no presente sublote. Onde foi feito vistoria de monitoramento e controle de formigas cortadeira no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes

	RÉGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	16/08/2019
			Numeração	BDP-FR-AS-0036-R01
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 4.9	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	07/03/2023
Resp. Registro:		Lande Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visão de monitoramento no plantio do subloco em referência	
RÉGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Colaborador realizando atividade de manutenção (registro fotográfico 07/03/2023).		Foto 02	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 07/03/2023).
				
Foto 03	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 07/03/2023).		Foto 04	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 07/03/2023).
				
Foto 05			Foto 06	

Lande Junior Soares da Conceição

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO: FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

6-10

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.64

Nº DE MANUTENÇÃO

1/12

TERRA

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [5]

0,4 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DEFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
* até início de mobilidade

Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

[assinatura]
ASSINATURA SUPERVISOR

NEO AMBIENTE

29/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco		07/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 6	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 ()	
6.10	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 () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

*No presente mês, o Consórcio BDP realizou a atividade de manutenção no plantio de espécies nativas no presente sublote. Onde foi feito vistoria de monitoramento e controle de formigas cortadeira no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes








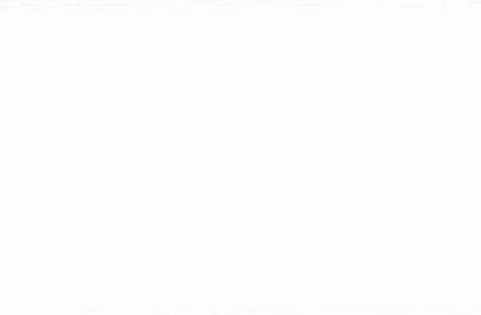
REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página:	1/1
Data:	16/08/2019
Numeração:	BDP-FR-AS-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Proj. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8, 10		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	08/03/2023
Resp. Registro:	Lando Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vislumbre de monitoramento no plantio do subleite em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

			
Foto 01	Colaborador realizando atividade de manutenção (registro fotográfico 08/03/2023).	Foto 02	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 08/03/2023).
			
Foto 03	Colaborador realizando atividade de manutenção (registro fotográfico 08/03/2023).	Foto 04	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 08/03/2023).
			
Foto 05		Foto 06	

Lando Junior Soares da Conceição

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSALRealizado manutenção no lote: SIM
 NÃO

Nº LOTE

6-11

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1,18

Nº DE MANUTENÇÃO

2/12

TERRA

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO: [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 250 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE NOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

ASSINATURA SUPERVISOR

Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

23/03/2023

MANUTENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	09/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 6	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 ()	
6.11	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 () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

*No presente mês, o Consórcio BDP realizou a atividade de manutenção no plantio de espécies nativas no presente sublote. Onde foi feito vistoria de monitoramento e controle de formigas cortadeira no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/1
Data	16/08/2019
Numeração	BDP-FR-AS-0036-F01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 6.11		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	09/03/2023
Resp. Registro:	Lande Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Suparung - DAEE
Descrição:	Visita de monitoramento no plantio do subfóte em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

			
Foto 01	Colaborador realizando manutenção (registro fotográfico 09/03/2023).	Foto 02	Colaborador realizando manutenção (registro fotográfico 09/03/2023).
			
Foto 03	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 09/03/2023).	Foto 04	Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 09/03/2023).
			
Foto 05		Foto 06	

Lande Junior Soares da Conceição

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

6.12

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,33

Nº DE MANUTENÇÃO

2/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADURACÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

4,2 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

23/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco		10/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / MA: Não Aplicável
Lote 6	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 ()	
6.12	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 () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

*No presente mês, o Consórcio BDP realizou a atividade de manutenção no plantio de espécies nativas no presente sublote. Onde foi feito vistoria de monitoramento e controle de formigas cortadeira no sublote em referência.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lande Junior Soares	Emerson Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/1
Data	15/08/2019
Numeração	BOP-FR-AB-0036-R01

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Reforestação e Enriquecimento Florestal - Lote 6 12		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	10/03/2023
Resp. Registro:	Landi Junior Soares da Conceição	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Visão de monitoramento no plantio do subleito em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Colaborador realizando manutenção (registro fotográfico 10/03/2023).



Foto 02 Colaborador realizando manutenção (registro fotográfico 10/03/2023).



Foto 03 Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 10/03/2023).



Foto 04 Detalhes da espécie nativa (registro fotográfico 10/03/2023).

Foto 05

Foto 06

Landi Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro

**BARRAGENS**

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM
 NÃO

Nº LOTE

10.14

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL-PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.49

Nº DE MANUTENÇÃO

4/12

TERRA ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO**CONDICIONAMENTO AO REDOR DAS COVAS** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL**LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**CONTROLE SELETIVO DE BRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** BOM | SATISFATÓRIO | RUIM**MULCHING** IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)****CONTROLE DE FORMIGA-CORTADEIRA** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**QUANTIDADE DE MUDAS**

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

ASSINATURA SUPERVISOR

Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

30/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Ceterco	25/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço					Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()	
10.14	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 ()	
4/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Bruno Dias	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10,14		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	25/03/2023
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sítio em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 25/03/2023).



Foto 02 Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 25/03/2023).



Foto 03 Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 25/03/2023).



Foto 04 Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 25/03/2023).

Foto 05

Foto 06

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS



PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

SIM

NÃO

Nº LOTE

10.15

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março/2023

TÉRMINO

Março/2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,85

Nº DE MANUTENÇÃO

4/12

TERRA

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

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)

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO

MUDAS - MENOR QUE 30CM

%

MUDAS MORTAS

420 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.

Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

DATA DA VISTORIA


MANUTENÇÃO

30/03/2023

CONFORME | NÃO CONFORME

ASSINATURA - TÉCNICO/SUPERVISOR

ASSINATURA COOR. AMBIENTAL



	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Cetenco		27/03/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()		
10.15	Rozada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()		
	Coveamento	C (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 () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras .

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Bruno Dias	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	01
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10.15	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	
			27/03/2023	
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	
			Consórcio Supereng - DMEE	
Descrição:			Visão de monitoramento no plano do subleito em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Detalhes da coroamento espécie nativa (registro fotográfico 27/03/2023).		Foto 02	Detalhes da coroamento espécie nativa (registro fotográfico 27/03/2023).
				
Foto 03	Detalhes da coroamento espécie nativa (registro fotográfico 27/03/2023).		Foto 04	Detalhes da coroamento espécie nativa (registro fotográfico 27/03/2023).
Foto 05			Foto 05	

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizada manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

JO-16

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março/2023

TÉRMINO

Março/2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.40

Nº DE MANUTENÇÃO

4/12

TERRA

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁRCA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO []

MUDAS - MENOR QUE 30CM []

[] %

MUDAS MORTAS []

4.2 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA - TÉCNICO/SUPERVISOR

ASSINATURA COOR. AMBIENTAL

Hugo Mendes
 Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental

30/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Celenco	27/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revigetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço					Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 10	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 ()	
10.16	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 ()	
4/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês manutenção do plantio presente no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras .

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Bruno Dias	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0066-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 10.16	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	27/03/2023
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do subfoto em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no subfoto em referência (registro fotográfico 27/03/2023).	Foto 02	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no subfoto em referência (registro fotográfico 27/03/2023).	
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 27/03/2023).	Foto 04	Atividade de Controle de formiga Cortadeira no subfoto em referência (registro fotográfico 27/03/2023).	
				
Foto 05		Foto 06		

Lander Junior Soares

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSALRealizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE

01.1

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,72

Nº DE MANUTENÇÃO

11/12

TERRA

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

30/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - CAS Celenco

27/03/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 (x) NC () PA () NA ()		
11/12	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 manutenção da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados: Controle formiga cortadeira, capina semimecanizada, reposição de espécies nativas e coroamento.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 11.1		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	27/03/2023
Resp. Registro:	Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DNEE
Descrição:	Visão de monitoramento no plantio do subleito em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Atividade de coroamento das espécies nativa (registro fotográfico 27/03/2023).

Foto 02 Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 27/03/2023).



Foto 03 Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 27/03/2023).

Foto 04 Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 27/03/2023).

Foto 05

Foto 06


Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizada manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

11.2

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.61.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1.10

Nº DE MANUTENÇÃO

11/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

4.2 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

ASSINATURA SUPERVISOR

Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

30/03/2023

MANUTENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - GAS Cetenco	24/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço					Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 ()	Aduação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
11/12	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: Controle formiga cortadeira, capina semimecanizada, reposição de espécies nativas e coroamento.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 11.2	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	22/02/2023
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do subleite em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Colaborador realizando atividade de aplicação de herbicida (registro fotográfico 25/03/2023).		Foto 02	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 24/03/2023).
				
Foto 03	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 24/03/2023).		Foto 04	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 24/03/2023).
				
Foto 05			Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS



PEDREIRA

*

DUAS PONTES

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

11.3

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,78

Nº DE MANUTENÇÃO

6/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

Hugo Mendes
 Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

30/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Ceterco	25/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revigetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço					
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 ()	
11.3	Rozada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de Serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
5/12	Implantação de 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. Controle formiga cortadeira, capina semimecanizada, reposição de espécies nativas e coroamento.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

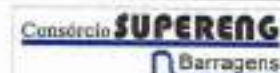
	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 11.3	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	24/03/2023
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visita de monitoramento no plantio de sítio em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 24/03/2023).		Foto 02	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 24/03/2023).
				
Foto 03	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 24/03/2023).		Foto 04	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 24/03/2023).
				
Foto 05			Foto 06	



Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS



PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

034

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R08

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.84

Nº DE MANUTENÇÃO

10/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

6,20 %

OBSERVAÇÃO:

- * AROSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
- * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
- * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

[assinatura]

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

20/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	20/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço					Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
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 ()	
11.4	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 ()	
06/12	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: Controle formiga cortadeira, capina semimecanizada, reposição de espécies nativas e coroamento.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome	Lander Junior Soares	Emerson de Souza	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 11,4	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	25/03/2023
Resp. Registro:		Lander Junior Soares	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visão de monitoramento no plantio do subleito em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Colaborador realizando atividade de aplicação de herbicida (registro fotográfico 25/03/2023).		Foto 02	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 25/03/2023).
				
Foto 03	Espécies nativa em ótimo desenvolvimento (registro fotográfico 25/03/2023).		Foto 04	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 25/03/2023).
				
Foto 05			Foto 06	



 Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

12-30

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Marco / 2023

TÉRMINO

Marco / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.80

Nº DE MANUTENÇÃO

12

TERRA

CORCOAMENTO AO REDOR DAS COVAS

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMA, CORTADEIRA

ADURÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [6]

5,04 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
→ alto índice de mortalidade

Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

27/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco		24/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 12	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 ()	
12.2	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 ()	
8/12	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, coroamento e replantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro: Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 12.2				
Local / Obra: Barragem Duas Pontes		Data do Registro: 22/03/2023		
Resp. Registro: Bruno Dias		Destinação do Registro: Consórcio Supereng - DAEE		
Descrição: Vistoria de monitoramento no plano do sublotê em referência				
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Colaborador realizando o controle de formigas (registro fotográfico 22/03/2023)	Foto 02	Detalhe da espécie nativa e coroa (registro fotográfico 22/03/2023).	
				
Foto 03	Aplicação de formicida (registro fotográfico 22/03/2023).	Foto 04	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 22/02/2023).	
Foto 05		Foto 06		

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

PEDREGA

x

DUAS PONTES

 Consórcio **SUPERENG**
Barragens

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

127

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0222.01.QL.PRS.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1,35

Nº DE MANUTENÇÃO

012

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [5]

[10,4] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;
 * alta índice de mortalidade

 Hugo Mendes
 Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

27/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 12	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 ()	
12.7	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 ()	
8/12	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, coroamento e replantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/06/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 12.7	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	
			23/03/2023	
Resp. Registro:		Bruno Dias	Destinação do Registro:	
			Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do sublole em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de controle de formigas no sublole (registro fotográfico 23/03/2023).		Foto 02	Detalhe de espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 23/03/2023).
				
Foto 03	Aplicação de formicida área de plantio (registro fotográfico 07/01/2023).		Foto 04	Detalhe do formicida (registro fotográfico 20/02/2023).
Foto 05			Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

12.8

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0312.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

Nº DE MANUTENÇÃO

1/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEITOS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

CONTROLE SELETIVO DE BRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

4,2% %

OBSERVAÇÃO

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

24/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00



Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Celenco	24/03/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 12	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 ()	
12 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 ()	
6/12	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, coroamento e replantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 12.8	
Local / Obra:		Baragem Duas Pontes	Data do Registro:	
			23/03/2023	
Resp. Registro:		Bruno Dias	Destinação do Registro:	
			Consórcio Superreg - DAEE	
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Visão geral da área 12.8 (registro fotográfico 23/03/2023).		Foto 02	Controle de formigas (registro fotográfico 23/03/2023).
				
Foto 03	Espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 23/03/2023).		Foto 04	Detalhe da muda em desenvolvimento (registro fotográfico 23/03/2023).
Foto 05			Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

PEDREIRA

DUAS PONTES



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE

123

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0323.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.77

Nº DE MANUTENÇÃO

7/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS.

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

27/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página 1/1
 Data 12/05/2020
 Numeração BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetencos

24/03/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 12	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 ()	
12.3	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 ()	
B/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, coroamento e replantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	 Hugo Mendes

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 12.3		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	22/03/2023
Resp. Registro:	Bruno Dias	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Visória de monitoramento no plantio do subfoto em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 Visão geral da área (registro fotográfico 22/03/2023).



Foto 02 Aplicação de formicida (registro fotográfico 22/03/2023).



Foto 03 Idem foto anterior (registro fotográfico 22/03/2023).



Foto 04 Detalhe da espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 22/03/2023).

Foto 05

Foto 06

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

PEDREIRA

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM
 NÃO

Nº LOTE

124

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.39

Nº DE MANUTENÇÃO

7/12

TERRA

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA-CORTA-FEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

ASSINATURA SUPERVISOR

Hugo Mendes
 Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

27/03/2023

MANUTENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página 1/1
 Data 12/05/2020
 Numeração BDP-FR-AS-0073-R00

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetenco

24/03/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço		LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 12	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 ()		
12.4	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 ()		
8/12	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, coroamento e replantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 12.4		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	22/03/2023
Resp. Registro:	Bruno Dias	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do sublots em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 Controle de formigas (registro fotográfico 22/03/2023).



Foto 02 Aplicação de formicida (registro fotográfico 22/03/2023).



Foto 03 Atividade de coroamento das espécies nativa (registro fotográfico 22/03/2023).



Foto 04 Detalhe da espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 22/03/2023).

Foto 05

Foto 06

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

PEDREIRA

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

12.3

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0.40

Nº DE MANUTENÇÃO

7/12

TERRA

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE-LINHA)

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

4.2%

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

ASSINATURA SUPERVISOR

Hugo Mendes
 Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental


MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

27/03/2023

MANUTENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - DAS Cetenco		24/03/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	








Local do Serviço		LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 12	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 ()		
12.5	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 ()		
8/12	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, coroamento e replantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.

04/dez

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 12.5	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	23/03/2023
Resp. Registro:		Bruno Dias	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do subote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividades de manutenção e limpeza do sub-lote (registro fotográfico 23/03/2023).		Foto 02	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 23/03/2023).
				
Foto 03	Espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 06/01/2023).		Foto 04	Detalhe da coroa e limpeza de gramíneas (registro fotográfico 20/02/2023).
				
Foto 05			Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro:



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSALRealizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE

12-6

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

1,40

Nº DE MANUTENÇÃO

6/12

TERRA

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COMAS

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE-LINHA)

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO 48 MUDAS - MENOR QUE 30CM 0 0 %MUDAS MORTAS 2 4,2 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

DATA DA VISTORIA


MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

27/03/2023


 CONFORME NÃO CONFORME

	FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS	Página	1/1
		Data	12/05/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-0073-R00
Responsável pelo Serviço		Data do Registro	
Consórcio BDP - OAS Celenco		24/03/2023	
Documento de Referência		Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal		0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 12	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 ()	
12.8	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 ()	
7/12	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, coroamento e replantio de mudas nativas da região, com altura mínima de 30 centímetros.

Responsáveis	Téc. Responsável	Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**

Página

1/1

Data

12/05/2020

Numeração

BDP-FR-AS-0072-R00

DADOS

Nome do Registro:

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 12,6

Local / Obra:

Barragem Duas Portas

Data do Registro:

23/03/2023

Resp. Registro:

Bruno Dias

Destinação do Registro:

Consórcio Supereng - DAEE

Descrição:

Visoria de monitoramento no plantio do sublote em referência

REGISTRO FOTOGRÁFICOFoto
01

Visão geral da área (registro fotográfico 23/03/2023).

Foto
02

Detalhe das ruas de plantio (registro fotográfico 23/03/2023).

Foto
03

Detalhe do crescimento (registro fotográfico 23/03/2023).

Foto
04

Detalhe da espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 23/03/2023).

Foto
05Foto
06

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

 TÍTULO
 FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

 Realizado manutenção no lote SIM
 NÃO

Nº LOTE

13 10-A

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.02.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (nº)

Nº DE MANUTENÇÃO

11/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRE-LINHA)

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (relato ao desenvolvimento das mudas)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

 BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

CONTROLE DE FORMIGA CORTADORA

ADURACÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

4.2 %

OBSERVAÇÃO:

 * AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

 Hugo Mendes
 Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental
 MEIO AMBIENTE

27/07/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00

Responsável pelo Serviço	Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco	24/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço					
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 ()	
13.10A	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de Serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adução de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
01/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

OBSERVAÇÕES

O Consórcio BDP realizou no presente mês a manutenção da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13.10 - A		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontas	Data do Registro:	18/03/2023
Resp. Registro:	Bruno Dias	Destinação do Registro:	Consórcio Superang - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plano do subleito em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 Atividade de manutenção, visão geral (registro fotográfico 18/03/2023).

Foto 02 Detalhe da espécie nativa e coroa (registro fotográfico 18/03/2023).



Foto 03 Aplicação de herbicida (registro fotográfico 18/03/2023).

Foto 04 Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 18/03/2023).

Foto 05

Foto 06

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

x

PEDREIRA

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE	13.8		MÊS DA VISTORIA				
Nº DO DOCUMENTO	Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09		INÍCIO	Março/2023	TÉRMINO	Março/2023	
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	0,54		Nº DE MANUTENÇÃO	13/12			
TERÇA <input checked="" type="checkbox"/> ÚMIDA <input type="checkbox"/> SECA <input type="checkbox"/> PUNTO DE ATENÇÃO		CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PUNTO DE ATENÇÃO		MANUTENÇÃO DOS ACEIROS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> ATENÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL			
LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PUNTO DE ATENÇÃO		CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PUNTO DE ATENÇÃO		ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas) <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> SATISFATÓRIO <input type="checkbox"/> RUIM			
MULCHING <input checked="" type="checkbox"/> IMPLANTADO <input type="checkbox"/> NÃO IMPLANTADO		DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PUNTO DE ATENÇÃO		REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PUNTO DE ATENÇÃO			
CONTROLE DE FORMIGA-CORTADEIRA <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PUNTO DE ATENÇÃO		ADUBAÇÃO DE COBERTURA <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO APLICÁVEL					
QUANTIDADE DE MUDAS							
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS - MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[2]	[2] %
OBSERVAÇÃO:	* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M ² ; * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO; * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.						
 ASSINATURA - TÉCNICO/SUPERVISOR	 Hugo Mendes Consórcio Supereng Eng. Ambiental ASSINATURA COOR. AMBIENTAL		DATA DA VISTORIA		MANUTENÇÃO		
			29/03/2023		<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME		



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página 1/1
 Data 12/05/2020
 Numeração BDP-FR-AS-0071-R00

Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Ceterco		22/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.2	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 ()		
12/12	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. Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13.2		
Local / Obra:	Baragem Duas Pontes	Data do Registro:	21/03/2023
Resp. Registro:	Bruno Dias	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Visoria de monitoramento no plantio de sublele em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01 Aplicação de herbicida (registro fotográfico 21/03/22)

Foto 02 Atividade de aplicação de herbicida (registro fotográfico 21/03/2023).



Foto 03 Visão geral da área de plantio após atividade de manutenção (registro fotográfico 21/03/2023).

Foto 04 Detalhe da espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 21/03/03)

Foto

05

Foto

06

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

PEDREIRA

X

DUAS PONTES

TÍTULO
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

133

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,83

Nº DE MANUTENÇÃO

11/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

[Assinatura]

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

27/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - CAS Cetenco

22/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal








0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.3	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 () NC () PA (x) 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, Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

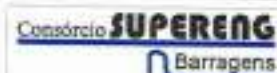
Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13.3	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	21/03/2023
Resp. Registro:		Bruno Dias	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do sublele em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade pulverização manual de herbicida (registro fotográfico 21/03/2023).		Foto 02	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 21/03/2023).
				
Foto 03	Visão geral da área 13.2 (registro fotográfico 21/03/2023).		Foto 04	Detalhe da aplicação de herbicida ao longo do lote (registro fotográfico 21/03/2023)
				
Foto 05			Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS



PEDREIRA

x

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

13.4

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,69

Nº DE MANUTENÇÃO

11/12

TERRA

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

MANUTENÇÃO DOS ACEBROS

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | ATENÇÃO | NÃO APLICÁVEL

LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHAS)

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE CORREKTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

[4,2] %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.

Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

27/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/06/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00

Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco		22/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.4	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 ()		
12/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

O Consórcio BDP realizou no presente mês a manutenção da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados, Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	 Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13,4	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	
			21/03/2023	
Resp. Registro:		Bruno Dias	Destinação do Registro:	
			Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do subíote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de pulverização manual de herbicida (registro fotográfico 21/03/2023).		Foto 02	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 21/03/2023).
				
Foto 03	Detalhe da aplicação de herbicida e corasmento (registro fotográfico 21/03/2023).		Foto 04	Detalhe das ruas de plantio com aplicação de herbicida (registro fotográfico 21/03/2023).
				
Foto 05			Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

**BARRAGENS**

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO: FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote: SIM NÃO

Nº LOTE

13.5

MÊS DA VISITÓRIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0057.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,52

Nº DE MANUTENÇÃO

14/12

TERRA

CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS

MANUTENÇÃO DOS AÇEIROS

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO 48 MUDAS - MENOR QUE 30CM 0 0 %MUDAS MORTAS 2

14,28 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 300 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

ASSINATURA SUPERVISOR

Hugo Mendes
 Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISITÓRIA

24/03/2023

MANUTENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Cetenco

23/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.5	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 () NC () PA (x) 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. Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13.5	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	24/03/2023
Resp. Registro:		Bruno Dias	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Visoria de monitoramento no plantio do subloje em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Colaborador realizando serviço de manutenção (registro fotográfico 24/03/2023)		Foto 02	Visão geral da área (registro fotográfico 24/03/2023).
				
Foto 03	Atividade de carosmento das espécies nativa (registro fotográfico 24/03/2023).		Foto 04	Detalhe da espécie nativa (registro fotográfico 24/03/2023).
Foto 05		Foto 06		

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

PEDREIRA

x

DUAS PONTES

Consórcio **SUPERENG**
Barragens

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

136

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,67

Nº DE MANUTENÇÃO

13/12

TERRA ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO**CORDAMENTO AO REDOR DAS COVAS** CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** CONFORME NÃO CONFORME ATENÇÃO NÃO APLICÁVEL**LIMPEZA DO TERRENO (LINHA E ENTRELINHA)****CONTROLE SELETIVO DE BRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS****ANÁLISE CRÍTICA DO LOTE (quanto ao desenvolvimento das mudas)** CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO BOM SATISFATÓRIO RUIM**MULCHING** IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO**DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO** CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO**REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)****CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA** CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO**ADUBAÇÃO DE COBERTURA** CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO**QUANTIDADE DE MUDAS**TOTAL CONFERIDO 48 MUDAS - MENOR QUE 30CM 0 0 %MUDAS MORTAS 2 2 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

27/03/2023

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00

Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco		23/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.6	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 ()		
13/12	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. Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13.6	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	
			24/03/2023	
Resp. Registro:		Bruno Dias	Destinação do Registro:	
			Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Visória de monitoramento no plantio do subleito em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de coroamento das espécies nativa (registro fotográfico 24/03/2023).	Foto 02	Controle da erva daninha com aplicação de herbicida (registro fotográfico 24/03/2023).	
				
Foto 03	Espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 24/03/2023).	Foto 04	Detalhe da espécie nativa e coroamento (registro fotográfico 24/03/2023).	
Foto 05		Foto 05		

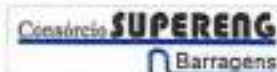
Visto Responsável pelo Registro

**BARRAGENS**

PEDREIRA

x

DUAS PONTES



Título: FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM
 NÃO

Nº LOTE

13.7

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0312.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,58

Nº DE MANUTENÇÃO

14/12

TERRA ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO**CORCAMENTO AO REDOR DAS COVAS** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**MANUTENÇÃO DOS ACEIROS** 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)** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM**MULCHING****DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO****REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)** IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO**CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA****ADUBAÇÃO DE COBERTURA** CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL**QUANTIDADE DE MUDAS**

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

4.2 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
* ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
* ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;Hugo Mendes
Consórcio Supereng
Eng. Ambiental

DATA DA VISTORIA

27/03/2023

MANUTENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00








Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Ceterco		23/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.7	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 ()		
13/12	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. Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revigitação e Enriquecimento Florestal - Lote 13.7	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	
			24/03/2023	
Resp. Registro:		Bruno Dias	Destinação do Registro:	
			Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Visória de monitoramento no plantio do subleite em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Visão geral da área (registro fotográfico 24/03/2023).		Foto 02	Controle de plantas daninhas com aplicação de herbicida (registro fotográfico 24/03/2023).
				
Foto 03	Visão geral após aplicação de herbicida (registro fotográfico 24/03/2023).		Foto 04	Detalhe da espécie nativa e coroa (registro fotográfico 24/03/2023).
				
Foto 05			Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS



PEDREIRA

X

DUAS PONTES

TÍTULO: FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

13.8

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,41

Nº DE MANUTENÇÃO

14/12

TERRA

CORÇAMENTO AO REDOR DAS COVAS

MANUTENÇÃO DOS ACEIQUES

 ÚMIDA SECA PONTO DE ATENÇÃO CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO 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)

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO BOM SATISFATÓRIO RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO NÃO IMPLANTADO CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME NÃO CONFORME PONTO DE ATENÇÃO CONFORME NÃO CONFORME NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

4.0 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

Hugo Mendes
 Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO

ASSINATURA SUPERVISOR

MEIO AMBIENTE

27/03/2023

 CONFORME NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00

Responsável pelo Serviço

Data do Registro

Consórcio BDP - OAS Celenco

24/02/2023

Documento de Referência

Projeto de Referência

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal








0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.8	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 ()		
13/12	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. Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13.8	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	
			24/03/2023	
Resp. Registro:		Bruno Dias	Destinação do Registro:	
			Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Visória de monitoramento no plantio do subloje em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de corteamento e controle de ervas daninhas(registro fotográfico 24/03/2023).		Foto 02	Visão geral da área de plantio (registro fotográfico 24/03/2023).
				
Foto 03	Área de plantio(registro fotográfico 24/03/2023).		Foto 04	Detalhe do controle de ervas daninhas (registro fotográfico 24/03/2023).
				
Foto 05			Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS



PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizado manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

13.9

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,47

Nº DE MANUTENÇÃO

0. 14/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

4.2%

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 200 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS;

DATA DA VISTORIA

MANUTENÇÃO


 ASSINATURA SUPERVISOR

Hugo Mendes
 Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental
 MEIO AMBIENTE

27/03/2023

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página 1/1
 Data 12/05/2020
 Numeração BDP-FR-AS-0071-R00






Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Cetenco		24/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.9	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 ()		
13/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

O Consórcio BDP realizou no presente mês a manutenção da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados. Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1	
			Data	12/05/2020	
			Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00	
DADOS					
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13,9		
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	17/03/2023	
Resp. Registro:		Bruno Dias	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Visória de monitoramento no plantio da sítio em referência		
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
					
Foto 01	Visão geral da área (registro fotográfico 17/03/2023).			Foto 02	Realização de atividade de manutenção (registro fotográfico 17/03/2023).
					
Foto 03	Espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 17/03/2023).			Foto 04	Detalhe do plantio de espécie nativa (registro fotográfico 17/03/2023).
Foto 05				Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro



BARRAGENS

PEDREIRA

*

DUAS PONTES

TÍTULO: FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Realizada manutenção no lote

 SIM NÃO

Nº LOTE

13.10

MÊS DA VISTORIA

Nº DO DOCUMENTO

Nº 0322.01.QL.PES.0037.R09

INÍCIO

Março / 2023

TÉRMINO

Março / 2023

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

0,34

Nº DE MANUTENÇÃO

13/12

TERRA

 ÚMIDA | SECA | PONTO DE ATENÇÃO

CROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

 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)

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO BOM | SATISFATÓRIO | RUIM

MULCHING

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

 IMPLANTADO | NÃO IMPLANTADO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

 CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO CONFORME | NÃO CONFORME | NÃO APLICÁVEL

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO [48]

MUDAS - MENOR QUE 30CM [0]

[0] %

MUDAS MORTAS [2]

4,0 %

OBSERVAÇÃO:

* AMOSTRAGEM REALIZADA EM PARCELA DE 250 M²;
 * ATENÇÃO QUANTO AO ASPECTO DE DÉFICIT HÍDRICO;
 * ATENTAR-SE AOS CUIDADOS FITOSSANITÁRIOS.

ASSINATURA SUPERVISOR

Hugo Mendes
 Consórcio Supereng
 Eng. Ambiental
 MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

27/03/2023

MANUTENÇÃO

 CONFORME | NÃO CONFORME



FICHA DE VERIFICAÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS NATIVAS

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0071-R00








Responsável pelo Serviço		Data do Registro
Consórcio BDP - OAS Celenco		24/02/2023
Documento de Referência	Projeto de Referência	
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 13	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 ()		
13.10	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 ()		
13/12	Implantação de aceiros	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

O Consórcio BDP realizou no presente mês a manutenção da presente área, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados. Controle de plantas exóticas, controle de formiga cortadeira coroamento das espécies nativas e roçagem no sublote em referência.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Hugo Mendes

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	12/05/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0065-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 13.10	
Local / Obra:		Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	
			18/03/2023	
Resp. Registro:		Bruno Dias	Destinação do Registro:	
			Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Visoria de monitoramento no plano do subote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Atividade de controle de formiga cortadeira no subote em referência (registro fotográfico 18/03/2023).		Foto 02	Visão geral da área (registro fotográfico 18/03/2023).
				
Foto 03	Espécie nativa em desenvolvimento (registro fotográfico 18/03/2023).		Foto 04	Serviço de corcamento ao redor da espécie nativa (registro fotográfico 18/03/2023).
				
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-0065-R02
Responsável pelo Serviço	
Consórcio BDP - OAS Ceterco	
Data do Registro	
21/04/2023	
Documento de Referência	Projeto de Referência
Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	0334-02-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço						Nota: C: Conforme / NC: Não Conforme / PA: Ponto de Atenção / NA: Não Aplicável
Lote 8	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 ()		
8.23	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 ()		
0/12	Implantação de aceiros	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()		

OBSERVAÇÕES

* O consórcio BDP realizou no presente mês, o plantio no sublote em questão, onde todos os procedimentos exigidos, conforme especificação técnica, foram realizados os seguintes tratos: controle de formigas cortadeiras, preparo de área, roçada e plantio da espécie nativa.

* Segue em anexo os registros fotográficos.

Responsáveis	Téc. Responsável	Eng. Responsável	Fiscalização - DAEE
Visto			
Nome		Bruno Dias	Luís Perussi

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**

Página	1/1
Data	12/05/2020
Numeração	BDP-FR-AS-0072-R00

DADOS

Nome do Registro:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 8.23		
Local / Obra:	Barragem Duas Pontes	Data do Registro:	24/04/2023
Resp. Registro:	Bruno Dias	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:	Vistoria de monitoramento no plantio do suboto em referência		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 01 Preparo da área para plantio (registro fotográfico 21/04/2023).



Foto 02 Colaboradores executando o plantio (registro fotográfico 21/04/2023).



Foto 03 Detalhe da muda de espécie nativa plantada (registro fotográfico 21/04/2023).



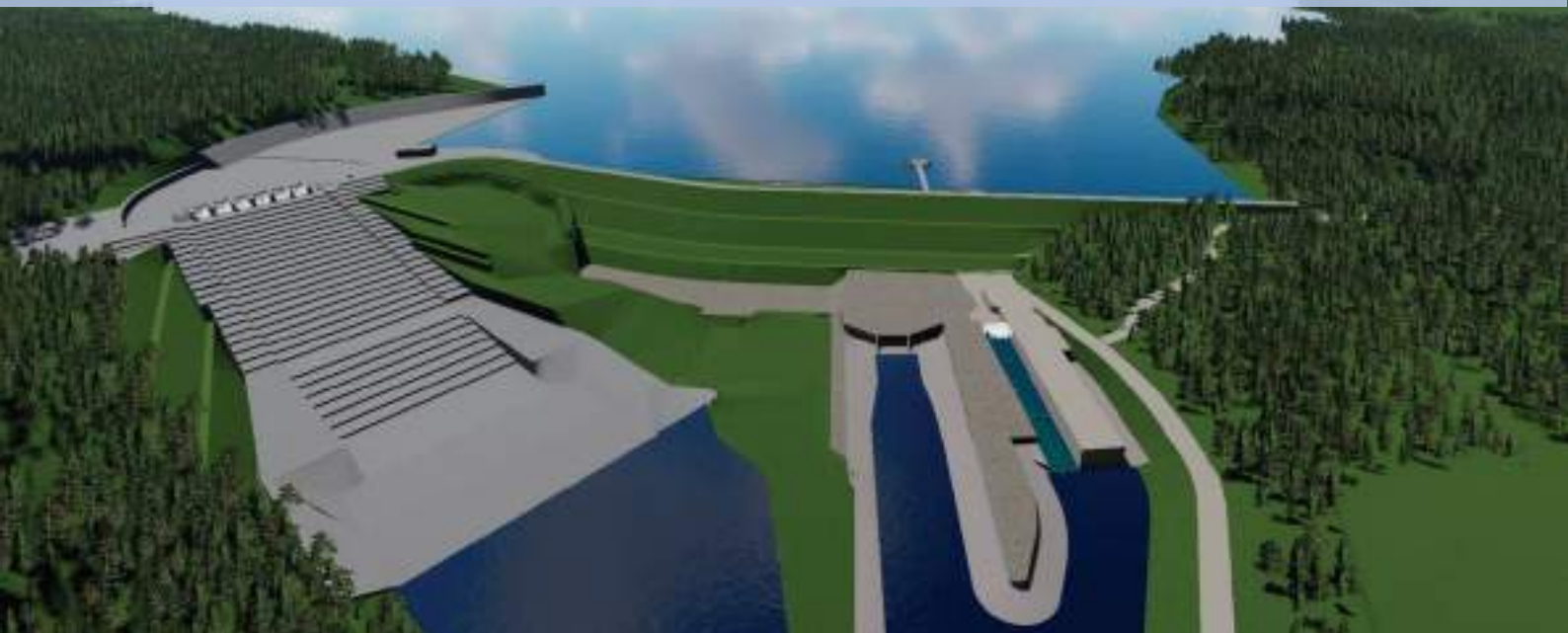
Foto 04 Colaborador executando o plantio (registro fotográfico 21/04/2023).

Foto 05

Foto 06

Visto Responsável pelo Registro

BARRAGEM DUAS PONTES



ANEXO XII - Programa de Monitoramento e Conservação de Fauna

Julho/2023

Período: Fevereiro a Maio/2023



www.daepepedreiraeduaspontes.com.br



AMPARO – SÃO PAULO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS **PROGRAMAS AMBIENTAIS** **BARRAGEM DUAS PONTES**

9º Relatório Quadrimestral do Programa de Monitoramento e Conservação de Fauna

0334-02-AS-RQS-0009-R02-PMCF

Contrato: N° 2018/11/00033.4

Fevereiro a maio de 2023

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	10
2.	CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO	11
3.	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	14
3.1	EQUIPE TÉCNICA	14
4.	PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DE FAUNA	15
4.1	ATENDIMENTO AOS OBJETIVOS, METAS E INDICADORES DO PROGRAMA	15
4.1.1	Atendimento aos Objetivos	15
4.1.2	Atendimento às Metas	16
4.1.3	Indicadores	18
4.1.4	Resumo das Atividades Anteriores – Histórico	20
4.2	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO	23
4.2.1	Subprograma de Monitoramento de Fauna	23
4.2.2	Subprogramas da Anuência nº 4/2020 do IBAMA	23
4.2.2.1	Subprograma de Manejo de Javali (Sus scrofa)	23
4.2.2.2	Subprograma de Manejo para espécies Domésticas e Silvestres Exóticas	24
4.2.2.3	Subprograma de Prevenção de Conflitos e Controle de Danos Causados por Carnívoros	24
4.2.2.4	Subprograma de Espécies Ameaçadas de Extinção e de Interesse para Conservação	24
4.2.2.5	Subprograma de Manejo para Conservação das Espécies Protegidas Propostas nos PANs	24
4.2.2.6	Monitoramento de quirópteros	24
4.2.3	Subprograma de Resgate da Fauna Silvestre	27
4.2.3.1	Treinamentos	27
4.2.3.2	Vistoria	30
4.2.3.3	Afugentamento e Resgates de Fauna Silvestre	32
4.2.3.4	Resgate e Realocação de abelhas e demais espécies Hymenoptera	37
4.2.3.5	Subprograma de Recepção, Atendimento e Destino dos Animais Silvestres	37
4.2.3.6	Recepção e Triagem dos Animais	37
4.2.3.7	Avaliação clínica	38
4.2.3.8	Destinação dos animais	38
4.2.3.9	Subprograma de Monitoramento dos Eventos de Atropelamentos da Fauna	39
4.2.3.10	Caracterização da Área Percorrida	40
4.2.3.11	Monitoramento do Atropelamento	42
4.2.3.12	Sinalização	48
4.2.3.13	Ações Educativas	50
4.2.3.13	PLANEJAMENTO DAS PRÓXIMAS ATIVIDADES	51
5.	CRONOGRAMA – PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DE FAUNA	52
6	ANEXOS	56

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Fluxograma das possíveis destinações em função da condição do animal.....	19
Figura 2 – Área Supressão Vegetal – Eixo e Áreas de Apoio.	31
Figura 3 – Pontos de resgate de fauna e destinação.	35
Figura 4– Pontos de monitoramento de fauna.	36
Figura 5 – Rota percorrida – Estradas existentes no interior da Área de Influência	41

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1- Armadilha fotográfica instalada para a 9ª campanha (31/01/2023).....	25
Foto 2 – Equipamento de gravação instalado para a quarta campanha (31/01/2023).....	25
Foto 3 – Preparação de parcela de areia para amostragem de fauna de mamíferos (Data:31/01/2023).....	25
Foto 4 – Abrigo de tatu encontrado durante campanha (Data:31/01/2023).....	25
Foto 5 – Espécie <i>Rhinell ornata</i> observado na campanha (Data:31/01/2023).....	26
Foto 6 – Armadilha fotográfica instalada em BDP (Data:31/01/2023).....	26
Foto 7 – Registro de pegada evidenciada na 7ª campanha. (Data: 31/01/2023).....	26
Foto 8 – Registro de fezes de felino (Data: 31/01/2023).....	26
Foto 9 – Gato doméstico (Data: 31/01/2023).....	26
Foto 10 – Cachorro doméstico (Data: 31/01/2023).....	26
Foto 11 – Animais Silvestres / Peçonhentos (proteção e cuidados). (Data: 10/02/2023).....	29
Foto 12 – Treinamento captura serpente (Data: 24/02/2023).....	29
Foto 13 – Febre maculosa (proteção e cuidados). (Data: 16/03/2023).....	29
Foto 14 – Febre maculosa (proteção e cuidados).. (Data: 29/03/2023).....	29
Foto 15 – Animais Silvestres / Peçonhentos (proteção e cuidados). (Data: 03/04/2023).....	29
Foto 16 – Animais Silvestres / Peçonhentos (proteção e cuidados). (Data: 17/04/2023)	29
Foto 17 – ACIDENTES COM ANIMIAS PEÇONHENTOS. (Data: 03/05/2023).....	30
Foto 18 – ACIDENTES COM ANIMIAS PEÇONHENTOS (Data: 03/05/2023).....	30
Foto 19 – Velocidade estabelecida durante o percurso (Data: 10/02/2023).....	42
Foto 20 – Estrada de terra monitorada. (Data: 10/02/2023).....	42
Foto 21 – Via monitorada com pastagem e fragmento florestal. (Data:24/02/2023).....	43
Foto 22 – Placa de animais silvestres. (Data: 24/02/2023).....	43
Foto 23 – Velocidade estabelecida durante o percurso (Data: 10/03/2023).....	44
Foto 24 – Estrada de terra monitorada. (Data: 10/03/2023).....	44
Foto 25 – Via monitorada. (Data: 24/03/2023).	44
Foto 26 – Via monitorada com pastagem e fragmento florestal. (Data:24/03/2023).....	44
Foto 27 – Velocidade estabelecida durante o percurso (Data: 10/04/2023).....	45
Foto 28 – Estrada de terra monitorada. (Data: 10/04/2023).....	45
Foto 29 – Via monitorada com pastagem e fragmento florestal. (Data:24/04/2023).....	46
Foto 30 - Via monitorada. (Data: 24/04/2023).....	46
Foto 31 – Velocidade estabelecida durante o percurso (Data: 02/05/2023).....	46
Foto 32 – Estrada de terra monitorada. (Data: 02/05/2023).....	46
Foto 33 – Via monitorada com pastagem e fragmento florestal. (Data:22/05/2023).....	47
Foto 34 – Via monitorada. (Data: 22/05/2023).	47
Foto 35 – Placa de sinalização de animais silvestres. (Data:23/02/2023).....	48
Foto 36 – Placa de sinalização de animais silvestres. (Data: 23/02/2023).....	48
Foto 37 – Implantação de placa de sinalização de animais silvestres. (Data:18/03/2023).....	48
Foto 38 – Implantação de placa de sinalização de velocidade. (Data: 18/03/2023).....	48
Foto 39 – Implantação de placa de sinalização de animais silvestres. (Data:30/04/2023).....	49

Foto 40 – Implantação de placa de sinalização de animais silvestres. (Data: 30/04/2023)..... 49

Foto 41 – Implantação de placa de sinalização de animais silvestres. (Data:20/05/2023)..... 49

Foto 42 – Implantação de placa de sinalização de animais silvestres. (Data: 20/05/2023)..... 49

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 – Registros por grupo de fauna – Período do 9º quadrimestre	33
Gráfico 2– Registros do número acumulado de indivíduos resgatados das espécies mais abundantes	34

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1– Equipe de Coordenação Técnica e Gestão Operacional.....	14
Quadro 2– Atendimento aos objetivos.	16
Quadro 3– Atendimento às metas.....	17
Quadro 4 – Indicadores.....	18
Quadro 5 – Treinamentos ministrados no período.....	28
Quadro 6 – Destinações dos animais resgatados.	39
Quadro 7 – Cronograma	55

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 KPE-CETENCO apresenta o produto correspondente ao **9º 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, Jundiá – PCJ, nos municípios de Amparo, conforme o Edital de Concorrência **004/DAEE/2017/DLC**.

Amparo, 22 de junho de 2023.

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, Jundiá – 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 fevereiro a 31 de maio de 2023**.

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 n° 99161/2018 e n° 100523/2018 e suas atualizações, referente às atividades de resgate da fauna terrestre e de monitoramento de atropelamento de fauna da Barragem Duas Pontes.

Resgate de Fauna Silvestre

- 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

Atropelamento de Fauna

- N° 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 nº 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 nº 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
Altamir Pedro de oliveira Neto	Médico Veterinário	Médico Veterinário	CRMV 19311-MG
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 (sistematização 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 relocação 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 afastamento 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 afastamento 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 <i>baseline</i> 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]	21/03	176/43
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).	21	117
Destinação – Encaminhamentos ao CRAS Mata Ciliar	2	16
Destinação – Em Quarentena (aguardando ou aguardaram destinação)	0	0
Destinação – Óbitos/Universidade	1	19
Recepção e atendimento de animais na Base de Fauna para atendimento	15	191
Subprograma de Monitoramento dos Eventos de Atropelamento de Fauna		
Número de indivíduos resgatados / Número de espécies identificados	0/00	27/14
Número de registros por km percorrido	0,000	0,003

(*) NOTAS: foram armazenados no freezer 2 carcaças no presente período em estudo.

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 ressalta 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 nº 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 direito 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.
- Em outubro de 2021 foi entregue o 3º relatório quadrimestral correspondente aos meses de junho a setembro.
- No dia 20 de dezembro de 2021 foi realizada a primeira campanha de monitoramento de quirópteros.
- No dia 25 de janeiro foi realizado o monitoramento de controle de javali, aguardando envio dos dados pela terceirizada para anexo no relatório mensal, o qual será entregue no próximo relatório quadrimestral.
- No dia 30 de maio foi iniciado o monitoramento de quirópteros, controle de Javalis, monitoramento de fauna e coleta das informações para o programa do IBAMA.
- No mês de julho de 2022 foi realizada a campanha de ictiofauna.
- No mês de julho de 2022 foi realizada a campanha de monitoramento de fauna, espécies ameaçadas, conservação das espécies dos PANS, conflitos com carnívoros, manejo de espécies domésticas e silvestres exóticas e manejo para controle de javalis, aguardando envio dos dados pela terceirizada para anexo no próximo relatório mensal.
- No mês de setembro de 2022 foram entregues os subprogramas, monitoramento de fauna, espécies ameaçadas, conservação das espécies dos PANS, conflitos com carnívoros, manejo de espécies domésticas e silvestres exóticas e manejo para controle de javalis relatadas as coletas anteriormente.
- No mês de setembro de 2022 foi realizada a campanha de monitoramento de fauna, espécies ameaçadas, conservação das espécies dos PANS, conflitos com carnívoros, manejo de espécies domésticas e silvestres exóticas, manejo para controle de javalis,

monitoramento de quirópteros e assim como também invertebrados de interesse medico sanitário, aguardando envio dos dados pela terceirizada para anexo no próximo relatório mensal.

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.

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.

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.

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.

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).

4.2.2.6 Monitoramento de quirópteros.

Durante a primeira campanha, foram registrados 17 táxons pertencentes a duas famílias: Molossidae, com 12 espécies (70,5%), e Vespertilionidae, com cinco espécies (29,41%) registradas na área do empreendimento. Estes táxons foram registrados a partir de 738 passagens, sendo 641 (86,86%) passagens de molossídeos e 97 (13,14%) passagens de vespertilionídeos.

A seguir são apresentados alguns registros fotográficos obtidos durante as atividades de campo da quinta campanha do Programa de Monitoramento de Fauna e da campanha dos programas ambientais solicitados pelo IBAMA/Cetesb.



Foto 1- Armadilha fotográfica instalada para a 9ª campanha (31/01/2023).



Foto 2 – Equipamento de gravação instalado para a quarta campanha (31/01/2023).



Foto 3 – Preparação de parcela de areia para amostragem de fauna de mamíferos (Data:31/01/2023).



Foto 4 – Abrigo de tatu encontrado durante campanha (Data:31/01/2023).



Foto 5 – Espécie *Rhinell ornata* observado na campanha (Data:31/01/2023)



Foto 6 – Armadilha fotográfica instalada em BDP (Data:31/01/2023)



Foto 7 – Registro de pegada evidenciada na 7ª campanha. (Data: 31/01/2023)



Foto 8 – Registro de fezes de felino (Data: 31/01/2023)



Foto 9 – Gato doméstico (Data: 31/01/2023)



Foto 10 – Cachorro doméstico (Data: 31/01/2023)

4.2.3 Subprograma de Resgate da Fauna Silvestre

No período deste quadrimestre foram resgatados 21 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-0009-**

03-PMCF. No **Quadro 5** é possível verificar o resumo dos treinamentos realizados no período.

Tema	Data	Hora	Público-alvo	Local
Animais silvestres	10/02/2023	1 Hora	Colaboradores	Consórcio BDP
Captura de serpentes	24/02/2023	2 Hora	Colaboradores	Consortio BDP
Febre maculosa (proteção e cuidados).	16/03/2023	1 Hora	Agentes de saúde	USF Arcadas
Febre maculosa (proteção e cuidados).	29/03/2023	1 Horas	Colaboradores	Consortio BDP
Animais Silvestres / Peçonhentos (proteção e cuidados).	03/04/2023	1 Hora	Colaboradores	Consórcio BDP
Animais Silvestres / Peçonhentos (proteção e cuidados).	17/04/2023	2 Horas	Colaboradores	Consortio BDP
ACIDENTES COM ANIMIAS PEÇONHENTOS	27/01/2022	2 Horas	Equipe da topografia.	Consórcio BDP
ACIDENTES COM ANIMIAS PEÇONHENTOS	29/01/2022	2 Horas	Equipe da concretagem	Consórcio BDP

Quadro 5 – Treinamentos ministrados no período.

A seguir são apresentados os registros fotográficos dos treinamentos realizados no período do quinto quadrimestre.



Foto 11 – Animais Silvestres / Peçonhentos (proteção e cuidados). (Data: 10/02/2023)



Foto 12 – Treinamento captura serpente (Data: 24/02/2023)



Foto 13 – Febre maculosa (proteção e cuidados). (Data: 16/03/2023)



Foto 14 – Febre maculosa (proteção e cuidados).. (Data: 29/03/2023)



Foto 15 – Animais Silvestres / Peçonhentos (proteção e cuidados). (Data: 03/04/2023)



Foto 16 – Animais Silvestres / Peçonhentos (proteção e cuidados). (Data: 17/04/2023)



Foto 17 – ACIDENTES COM ANIMIAS PEÇONHENTOS. (Data: 03/05/2023)



Foto 18 – ACIDENTES COM ANIMIAS PEÇONHENTOS (Data: 03/05/2023)

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

No mês de fevereiro houve necessidade de executar a vistoria nas áreas 46, 47 e 48, em março ocorreu a supressão do lote 46 e uma parcela na futura APP 10.3 essa parcela trata de espécies exóticas (eucaliptos), no mês abril realizamos a supressão da parcela 28, e em maio a parcela 34, conforme **ANEXO 0334-02-AS-RQS-0009-04-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.

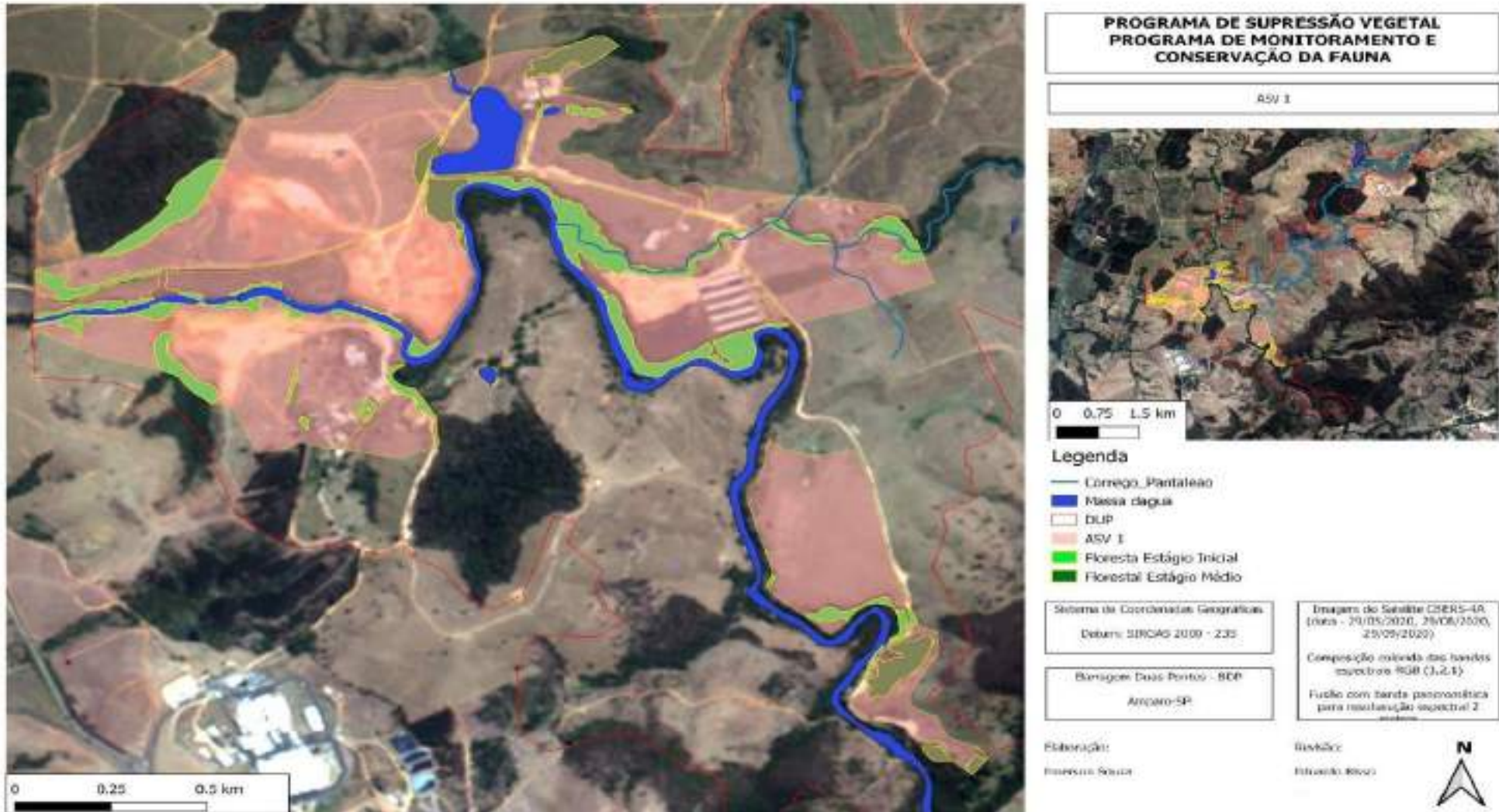


Figura 2 – Área Supressão Vegetal – Eixo e Áreas de Apoio.

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-0009-05-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.

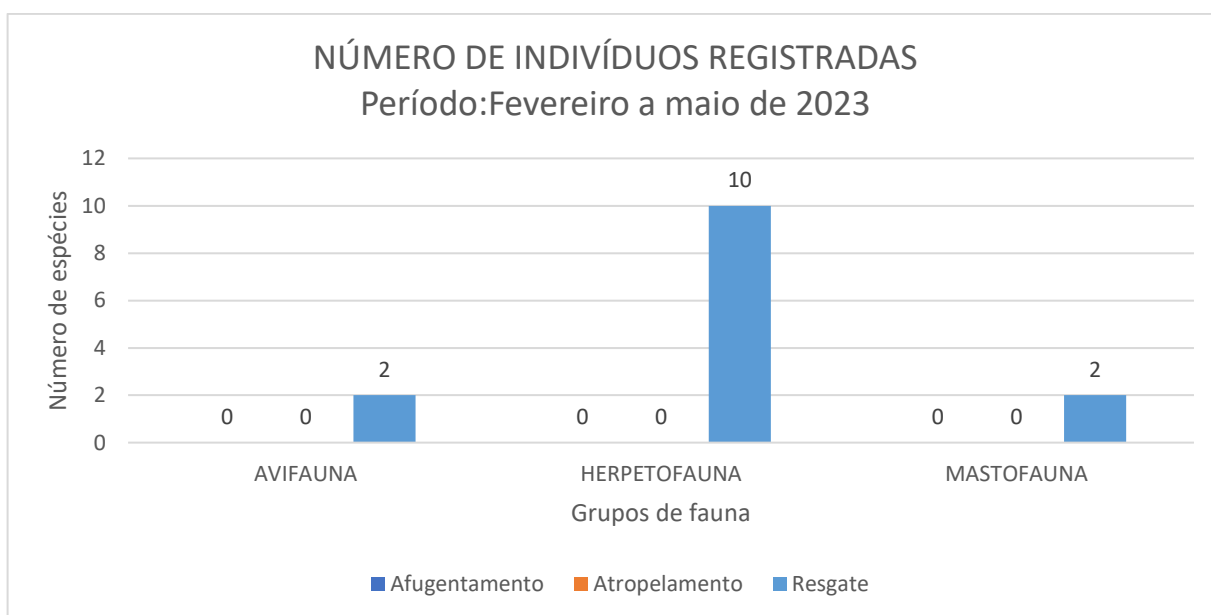


Gráfico 1 – Registros por grupo de fauna – Período do 5º quadrimestre

O **Gráfico 2** apresenta o registro da abundância das espécies resgatadas, acumulados até esse quadrimestre.

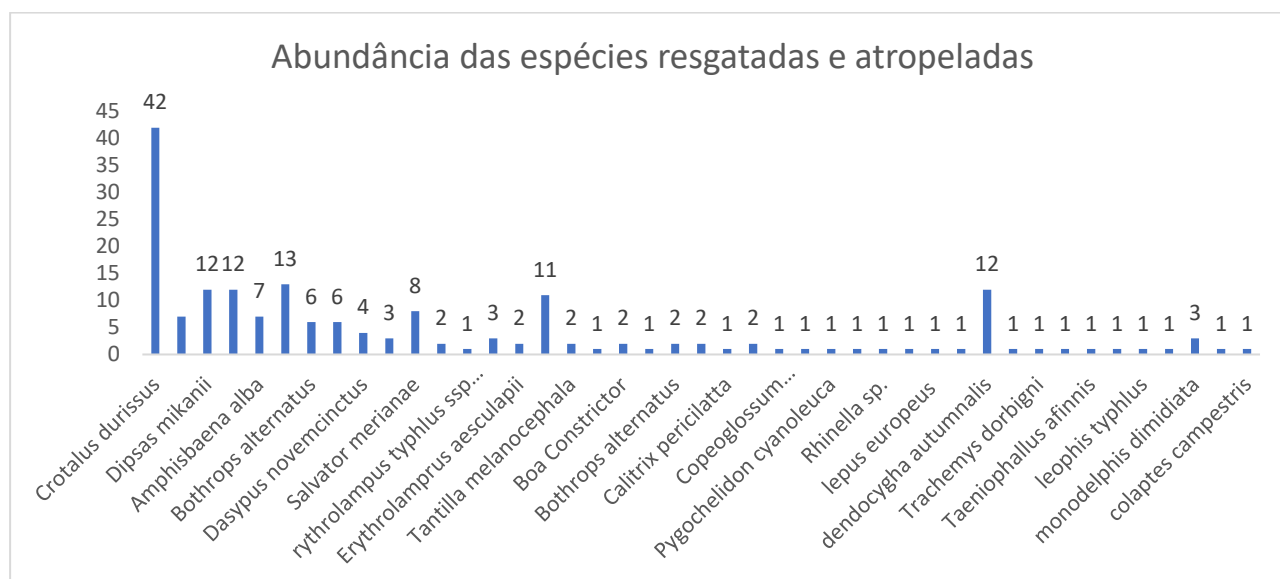


Gráfico 2– Registros do número acumulado de indivíduos resgatados das espécies mais abundantes

Durante o período de obras não foram identificadas espécies que aparecem na lista do Decreto nº 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.

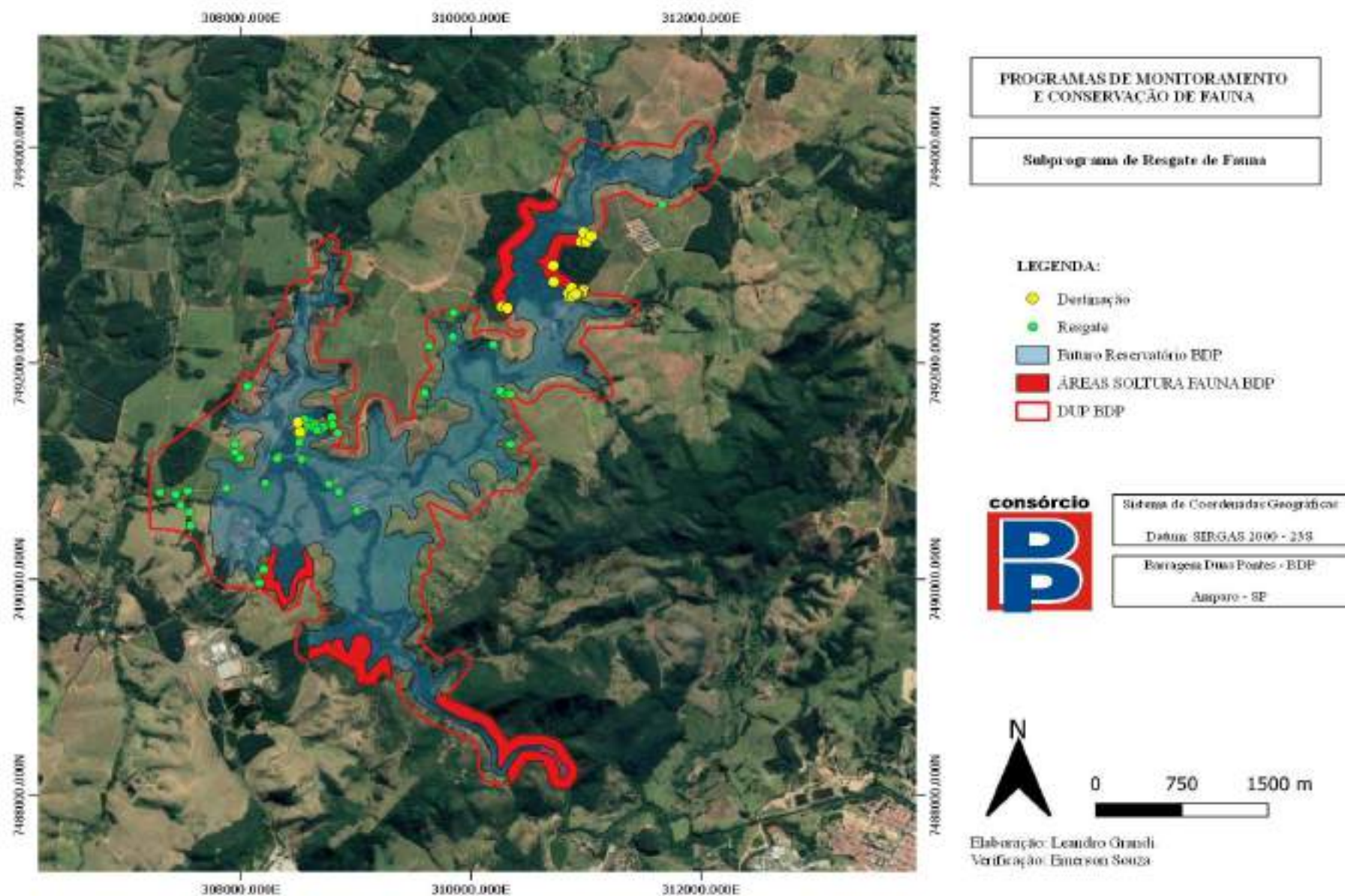


Figura 3 – Pontos de resgate de fauna e destinação.

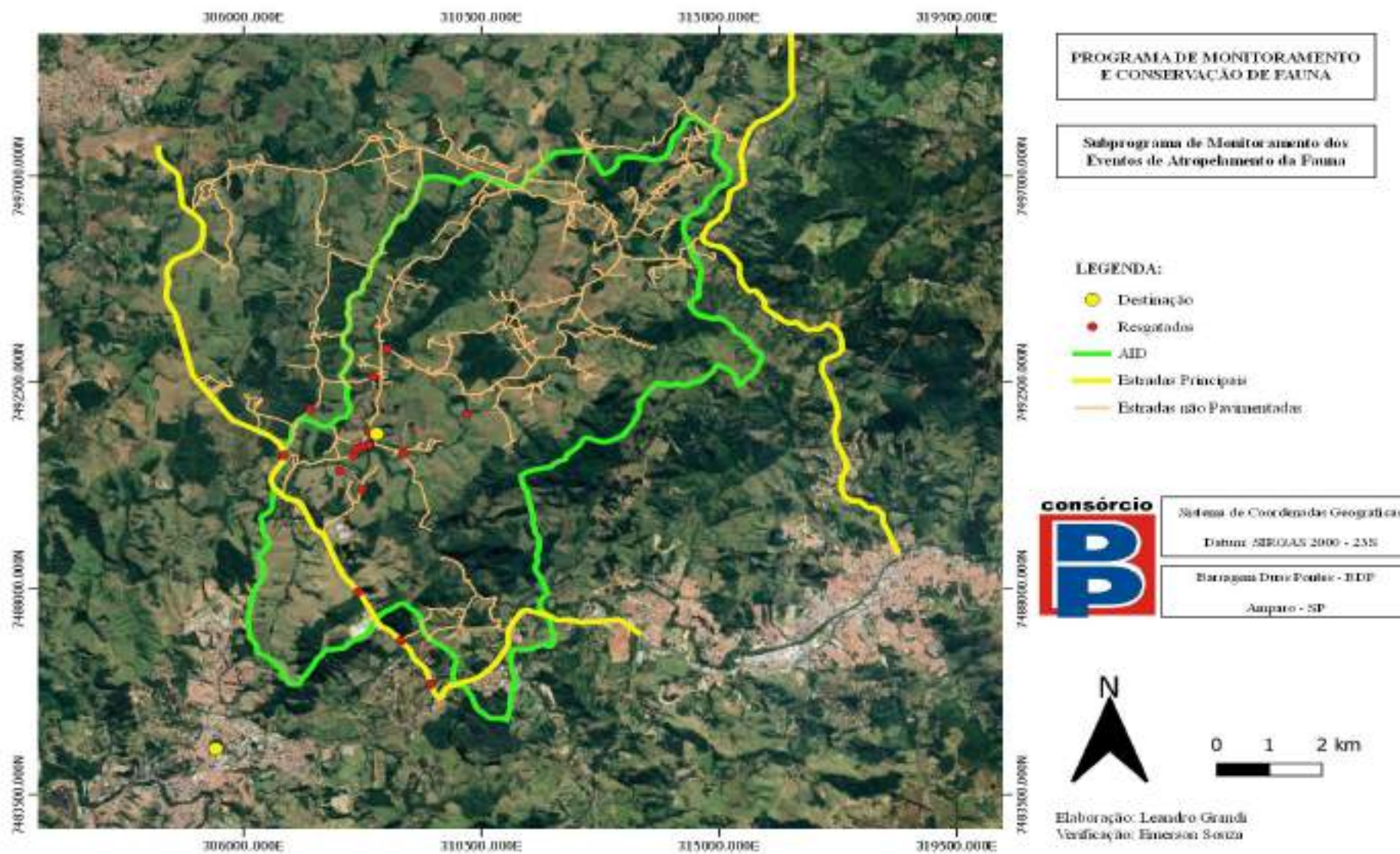


Figura 4– Pontos de monitoramento de fauna.

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-0009-06-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-0009-07-PMCF** é apresentado o termo de destinação dos animais encaminhados ao CRAS-Mata Ciliar.

No período deste relatório ocorreram ao todo 14 solturas e 1 óbitos conforme ilustra o **Quadro 6**.

Cumpramos 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
183	01/02/2023	<i>monodelphis dimidiata</i>	Saudável	Soltura
184	03/02/2023	<i>monodelphis dimidiata</i>	Saudável	Soltura
185	03/02/2023	<i>crotallus durissus</i>	Óbito	Base de fauna
186	07/02/2023	<i>monodelphis dimidiata</i>	Saudável	Soltura
187	08/02/2023	<i>crotallus durissus</i>	Saudável	Soltura
188	28/02/2023	<i>Bothrops alternatus</i>	Saudável	Soltura
189	09/03/2023	<i>crotallus durissus</i>	Saudável	Soltura
190	14/03/2023	<i>bothops jararaca</i>	Saudável	Soltura
191	25/03/2023	<i>bothops jararaca</i>	Saudável	Soltura
192	31/03/2023	<i>crotallus durissus</i>	Saudável	Soltura
193	04/04/2023	<i>micrurus frontalis</i>	Saudável	Soltura
194	14/04/2023	<i>Psittacara leucophthalmus</i>	Saudável	CRAS - Mata Ciliar
195	14/04/2023	<i>Psittacara leucophthalmus</i>	Saudável	CRAS - Mata Ciliar
196	19/04/2023	<i>phylodrias olfersii</i>	Saudável	Base de fauna
197	19/04/2023	<i>Dipsas mikanii</i>	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 durante 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**.

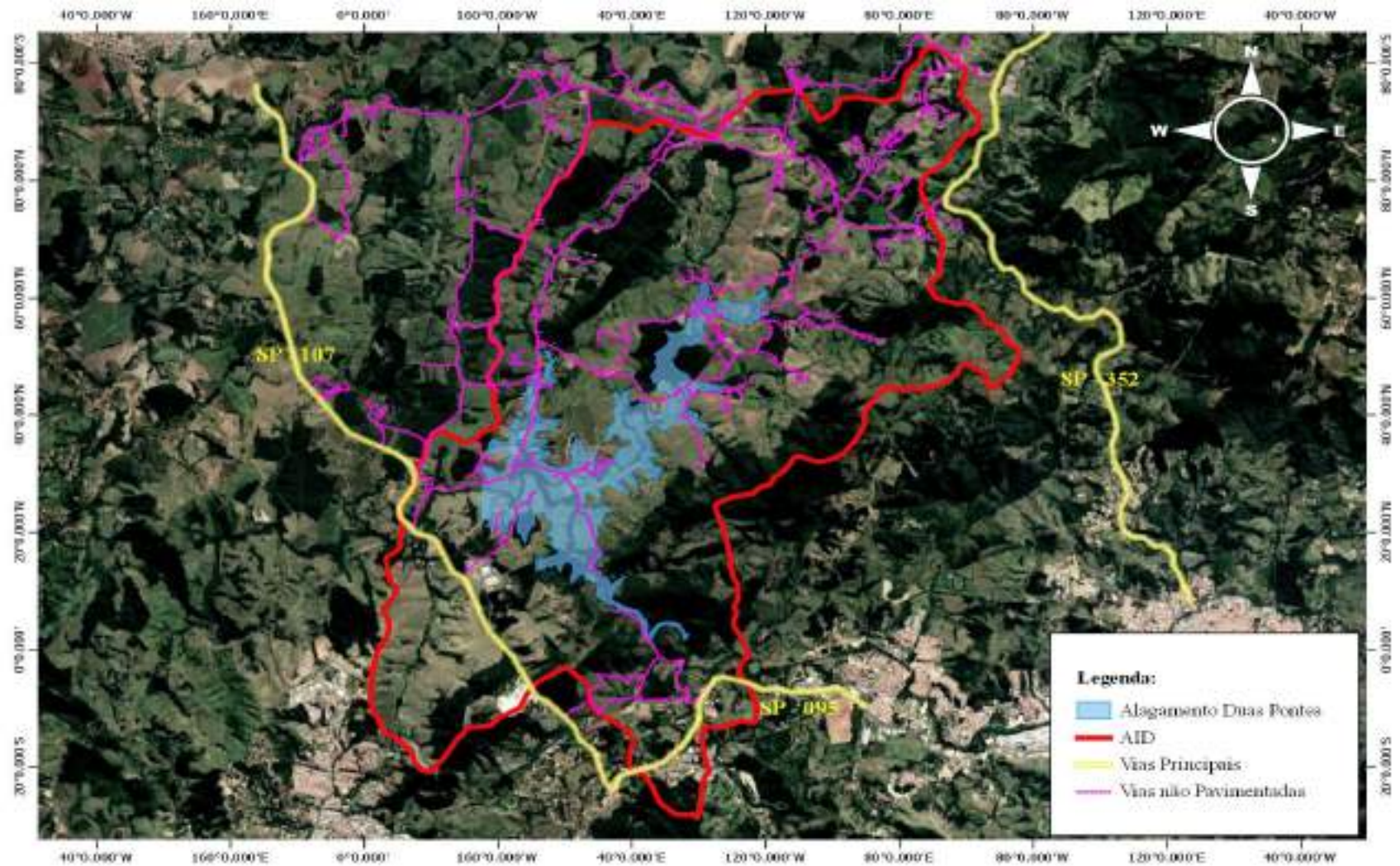


Figura 5 – Rota percorrida – Estradas existentes no interior da Área de Influência

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 (5º quadrimestre) são resumidas na sequência.

- **Campanhas de fevereiro**

Campanha 10/02/23 – Na ocasião a temperatura registrou mínima de 18°C e máxima de 31°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: 10/02/2023).



Foto 20 – Estrada de terra monitorada. (Data: 10/02/2023).

Campanha 24/02/23– Na ocasião a temperatura registrou mínima de 18°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 21 – Via monitorada com pastagem e fragmento florestal. (Data:24/02/2023).



Foto 22 – Placa de animais silvestres. (Data: 24/02/2023).

- **Campanhas de março**

Campanha 10/03/23 – Na ocasião a temperatura registrou mínima de 20°C e máxima de 31°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 23 – Velocidade estabelecida durante o percurso (Data: 10/03/2023).



Foto 24 – Estrada de terra monitorada. (Data: 10/03/2023).

Campanha 24/03/23– Na ocasião a temperatura registrou mínima de 20°C e máxima de 31°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 25 – Via monitorada. (Data: 24/03/2023).



Foto 26 – Via monitorada com pastagem e fragmento florestal. (Data:24/03/2023).

- **Campanhas de abril**

Campanha 10/04/2023 – Na ocasião a temperatura registrou mínima de 20°C e máxima de 31°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: 10/04/2023).



Foto 28 – Estrada de terra monitorada. (Data: 10/04/2023).

Campanha 24/04/2023– Na ocasião a temperatura registrou mínima de 21°C e máxima de 29°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:24/04/2023).



Foto 30 - Via monitorada. (Data: 24/04/2023).

- **Campanhas de maio:**

Campanha 02/05/2023 – Na ocasião a temperatura registrou mínima de 18°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 31 – Velocidade estabelecida durante o percurso (Data: 02/05/2023).



Foto 32 – Estrada de terra monitorada. (Data: 02/05/2023).

Campanha 22/05/2023– Na ocasião a temperatura registrou mínima de 12°C e máxima de 25°C. O dia apresentava céu aberto. Foram percorridos 170km 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:22/05/2023).



Foto 34 – Via monitorada. (Data: 22/05/2023).

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:



Foto 35 – Placa de sinalização de animais silvestres. (Data:23/02/2023).



Foto 36 – Placa de sinalização de animais silvestres. (Data: 23/02/2023).



Foto 37 – Implantação de placa de sinalização de animais silvestres. (Data:18/03/2023).



Foto 38 – Implantação de placa de sinalização de velocidade. (Data: 18/03/2023).



Foto 39 – Implantação de placa de sinalização de animais silvestres. (Data:30/04/2023).



Foto 40 – Implantação de placa de sinalização de animais silvestres. (Data: 30/04/2023).



Foto 41 – Implantação de placa de sinalização de animais silvestres. (Data:20/05/2023).



Foto 42 – Implantação de placa de sinalização de animais silvestres. (Data: 20/05/2023).

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 específicas 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-0009-08-PMCF**.

4.2.3.13 Planejamento das Próximas Atividades

Serão realizadas todos os meses duas campanhas de monitoramento das vias existentes na área de influência do empreendimento para verificar a incidência ou não de atropelamentos de fauna.

Além da continuidade dos programas de monitoramento da fauna.

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.

Atividades	Implantação																																			
	Ano 1										Ano 2										Ano 3															
	ja n/	fe v/	m ar/	ab r/	m ai	ju n	ju l	ag o	se t	ou t	no v	de z	ja n	fe v	m ar	ab r	ma i	ju n	ju l	ag o	se t	ou t	no v	de z	ja n	fe v	m ar	ab r	m ai	ju n	ju l	ag o	se t	ou t	no v	de z
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											
	ja	fe	m	ab	m	ju	ju	ag	se	o	n	de	ja	fe	m	ab	ma	ju	ju	ag	se	o	n	de	ja	fe	m	ab	m	ju	ju	ag	se	o	n	de
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 Prévía nº 04/2020/SUPES/SP do IBAMA.																																				
Execução do Plano de manejo para Javali item 2.5 da Anuência Prévía nº 04/2020/SUPES/SP do IBAMA																																				
Execução do Plano de manejo para espécies domésticas e silvestres exóticas, item 2.6 da Anuência Prévía nº 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 Prévía nº 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 Prévía nº 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 Prévía nº 04/2020/SUPES/SP do IBAMA																																				

Atividades	Implantação																																			
	Ano 1												Ano 2												Ano 3											
	ja	fe	m	ab	m	ju	ju	ag	se	o	n	de	ja	fe	m	ab	ma	ju	ju	ag	se	o	n	de	ja	fe	m	ab	m	ju	ju	ag	se	o	n	de
GERAL																																				
Relatórios Mensais																																				
Relatórios Quadrimestrais																																				

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

Quadro 7 – Cronograma



6. ANEXOS

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0009-01-PMCF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0009-02-PMCF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0009-03-PMCF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0009-04-PMCF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0009-05-PMCF

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0009-01-PMCF



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2023
Numeração	BOP-FR-OP-0015-R02

Obra: **Barragem Duas Pontes**

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Campanha Outro: _____
 Execução de Serviço Reciclagem Requisito Legal

Nome do Treinamento: **Atividades Relativas**

Objetivo: **Informar aos salarizados**

Conteúdo Programático:

Nome do(s) Instrutor(es): **Altamir Lúcio de Oliveira Neto**

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: **Administrativo BDP**

Data: **10.02.2023**

Horário: **09:00**

Duração (h): **2 horas**

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	8192	Giorganna Andrade	Aux. T. I	BDP	Giorganna
2	8619	Brandeia S. da Conceição	Téc. Elétrico	BDP	[assinatura]
3	8545	JANISCA RICH VIANA	TST	BDP	[assinatura]
4	8192	Altamir Lúcio de Oliveira Neto	Med. Veterinário	BDP	[assinatura]
5	8185	Francisco Brito de Castro	Ext. Supervisora	BDP	[assinatura]
6	0142	WOMANNEIDE DA SILVA	Serv. Geral	BDP	[assinatura]
7	7121	Paulo Flávio de Almeida	Soldado	BDP	[assinatura]
8	8525	DANIELLE F. DE ARAÚJO	TST	Consórcio BOP	[assinatura]
9	9122	Cesar A. S. DEPIERI	AUX. SER.	BDP	DEPERI
10	8173	Maria Dalva Alineiro Costa		BDP	
11	8529	Edson P. Lazzari	JRNG Sup.	BDP	[assinatura]
12	8531	Duana Romagnolo	Assist. Técnico	BDP	[assinatura]
13	8520	Walete Truenchiello	Coord. Genm	BDP	Walete
14	8543	Tuiane Rodrigues Bernardes	Pt. Pedagoga	BDP	[assinatura]
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Insatisfeito	Regular	Satisfeito
Conteúdo e interesse dos participantes sobre o tema			X
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			X
Interação dos participantes no treinamento			X
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			X

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

Dr. Altamir P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRMV-MG 19.111





LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	02/09/2021
Numeração	BDP-FR-DP-0015-R02

Obra: Barragem Duas Pontes

Tipo de Treinamento: Integração Adicional Específico Campanha Outro: _____
 Execução de Serviço Reciclagem Requisito Legal

Nome do Treinamento: *Captura de serpentes*

Objetivo: *Impedir caso escalonadores*

Conteúdo Programático:

Nome do(s) Instrutor(es): Altamir Pedro de Oliveira Neto Médico Veterinário CRMV MG : 19311

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo

Local do Treinamento: Industrial

Data: *24.02.2023* Horário: *07:00 as 09:00* Duração (h): *2 horas*

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1		FRANCISCO S. ALBUQUERQUE			
2		Luís dos Santos			
3		Janderson Bruno Martins Costa			
4		Roberto dos Santos Pereira			
5		JOÃO VIANA	TST	CONSORCIO BDP	<i>[Signature]</i>
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			<i>X</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>X</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>X</i>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<i>X</i>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

Altamir Pedro de Oliveira Neto

[Signature]

Nota: Para treinamentos de integração adicional, o conteúdo programático está descrito no formulário: Informações de Treinamento da Integração Adicional

LISTA DE PRESEÇA














MUNICÍPIO: Amparo - SP

 Barragem Pedreira. Barragem Duas Pontas

DATA: 16/03/2023

LOCAL: USF Arcadas

ATIVIDADE: Capacitação / Reforço Agentes de Saúde - Febre maculosa

	NOME	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
1	Itayras Paulo Passarelli	pitayras1985@passarelli.com	1999292048	
2	Mirella Queiroz Arino	miraada@hotmaul.com	(19) 556454175	
3	Flavia Crisina Balieiro Chagas	flavinhabalier@gmail.com	19-987400832	
4	Isabel Cristina Quatto	icquatto@whatsapp.com.br	19-99748-7856	1099999999
5	Fernanda Bertolotti	fernanda.biomed@hotmail.com	(19) 998083731	
6	Bianca Teixeira Mauer	biancamauer95@gmail.com	(11) 96865-2510	
7	Solange Ferreira da Silva	solange.transportes@gmail.com	(19) 89178-7826	
8	Fabiana Mendes de Jher	paty=membrax@hotmail.com	(19) 99632-2769	
9	Shuelizma Bellini	ShuelizmaBellini@gmail.com	(19) 997037229	
10	Marcos Vinicius de Souza		(19) 996821322	
11	William Oliveira dos Santos		(19) 99833-5608	
12	Angela Regina Reis		(19) 99995 3480	
13	Fabiano Poffasso Orlfus	fabianof34@gmail.com	(19) 98340-978	
14	Mônica Letícia Marchioni Corvira	monica.marchioniacorvira@gmail.com	(19) 99610-0491	
15				
16				
17				
18				
19				
20				



LISTA DE PRESENÇA

MUNICÍPIO: Amparo - SP

() Barragem Pedreira (x) Barragem Duas Pontas

DATA: 23/03/2023

LOCAL: Marp

ATIVIDADE: Capataçãõ Fibra maculosa

	NOME	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
1	MARIA VITÓRIA MOURA DA SILVA			
2	ANA, OCATAIA DE GOOD			
3	MARANDA			
4	ISABELLY			
5	LUIS			
6	Renisquel			
7	ISAQUEL			
8	marcelo			
9	Yesselya			
10	Thaine, Eliã M. de Oliveira			
11	Dorival RODRIGUES Lima			
12	Kamira Maria S.M. Lopes	Kamirastmuisandra@hotmail.com 19 998700351		Kamira m. S. Lopes
13	Eraquiel Elias G. Vasconcelos			
14	Lilian			
15	MARIA-LUIZA			
16	SABIEL			
17	ENZO			
18	ROBERTO			
19	MARCELO			
20	SOPHIA			

LISTA DE PRESENÇA

MUNICÍPIO: Amparo - SP

 Barragem Pedreira (x) Barragem Duas Pontas

DATA: 24/03/2023

LOCAL:

Sede do Consórcio

ATIVIDADE:

Bateria fone maquiagem

	NOME	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
1	EMILY			
2	MARIA			
3	DEBORA			
4	BERNARDO			
5	MIGUELA DOMINYAN			
6	MIGUELA DOMINYAN			
7	Geudney Garibaldi			
8	Fabrizio Villa Moreira			
9	Mathias Araújo da Sacerda			
10	Guilherme Augusto Sarda			
11	GABRIEL			
12	Enzo guilherme			
13	Diego			
14	Arthur			
15	Luiz miguel			
16	gabrielly			
17	Sorena			
18	Thayllin. gattus			
19	Thiana Bentes			
20				



Obra: Barragem Duas Pontes

 Tipo de Treinamento:
 Integração Admissional
 Específico
 Campanha
 Outro: _____
 Execução de Serviço
 Reciclagem
 Requisito Legal
Nome do Treinamento: *Febre tifoide*

Objetivo: Orientar sobre os riscos.

Conteúdo Programático:

Nome do(s) Instrutor(es): *Altamir Pedro de Oliveira Neto*Público Alvo:
 Interno
 Terceirizado
 Externo

Local do Treinamento:

Data: *29/03/2023* Horário: *9 h 30*

Duração (h):

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	8528	DANIEL M LARA	TEC. MEIO AMBIENTE		<i>[Signature]</i>
2	8132	Cesar A. S. De Fieri	AUX. Seg. Trab.	BDP	<i>[Signature]</i>
3	8523	FICHELDO DE OLIVEIRA	TECNICO SC	BDP	<i>[Signature]</i>
4	8548	BRUNO A. DIAS	REPRESENTANTE	BDP	<i>[Signature]</i>
5	8514	EMERSON A. P. SOUZA	BIOLOGO	BDP	<i>[Signature]</i>
6	8495	FRANCISCO HORTADO M. DE S.	SECRETARIO	BDP	<i>[Signature]</i>
7	71.06	MARCELO LIMA	OP. ESCVA	BDP	<i>[Signature]</i>
8	8586	WANDERSON E. VINA	OP. C.C.R.	BDP	<i>[Signature]</i>
9	9731	MARCO DE MATOS SILVA	ENC. C. CONCR.	BDP	<i>[Signature]</i>
10		Regiete Minichello	Coord. Com.	BDP	<i>[Signature]</i>
11		Lidiane Ap. Reis	Coord. Com.	CSB	<i>[Signature]</i>
12	7106740	VERISLUEVA F. NUNES	TEC. E.	BDP	<i>[Signature]</i>
13		SEVERINA JOUTO	AUX. ADM	BDP	<i>[Signature]</i>
14	7528	Papimun de P. Cunha	ENC. CARP.	BDP	<i>[Signature]</i>
15	7936	Alexandre dos Santos	ENC. CARP.	BDP	<i>[Signature]</i>
16	7535	Michel Dos Santos	ENC. CCR	BDP	<i>[Signature]</i>
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Ineficiente	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<i>X</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>X</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>X</i>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<i>X</i>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

Altamir Pedro de Oliveira Neto



LISTA DE PRESENÇA

DATA: 29/03/2023		MUNICÍPIO: Amparo - SP		() Barragem Pedreira (x) Barragem Duas Pontes	
LOCAL: USF Banta Maria					
ATIVIDADE: Capacitação Febre maculosa					
	NOME	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA	
1	Priscilla Ap. Costa Parreira	marangulabonitas@gmail.com	19 999-74187		
2	Ediane Casacante de Siva	elismedeoliveira@yahoo.com	(19) 99103 0905		
3	Renanda Ap. Bubiá	ali-bubiá@hotmail.com	(19) 99212 2277		
4	Fernanda Ferreira	nandinhafferreira@gmail.com	19 996145762		
5	Vanúcia Maria Bastos	m.kia.hakoso29@hotmail.com	(19) 997077490		
6	Mila Henrique de Oliveira	gabrielhenriquedeoliveira@yahoo.com.br	19/993513441		
7	Alba m. Casarique	albamcasarique@hotmail.com	19 99720 0312		
8	Renanda D. J. Rodrigues	Renanda.FF1998@hotmail.com	19 998-577663		
9	Martina Aparecida dos Santos	martinaoficial@gmail.com	(19) 99693768		
10	Fábrica Bruno G. Tanducci	brunobruno14@gmail.com	19 996622002		
11	Ana Carolina Rodrigues Damião Silva	ana_carolina@hotmail.com	(12) 997642011		
12	Simá Cristina da Silva Souza	tamiasouza@hotmail.com	(19) 99843832		
13	Marysely Aparecida da Costa	marysely@yahoo.com	19 997032233		
14	Walete Mimi Chello	lilian_reis@esbangers.com.br	11 971530769		
15	Dulcem Ap. Reis				
16					
17					
18					
19					
20					



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página	1/1
Data	03/09/2023
Numeração	BDP-FR-OP-0115-002

Obra: Barragem Duas Pontes

Integração Adicional
 Aplicativo
 Lançamento
 Curso
 Execução de Serviço
 Recarga
 Registro Legal

Nome do Treinamento: *Atividades presenciais*
 Objetivo: *Entrevista com colaboradores*
 Conteúdo Programático:

Nome do(s) Instrutor(es): Altamir Pedro de Oliveira Neto Médico Veterinário CRMV MG : 19311

Público Alvo: Interno Fornecedor Externo
 Local do Treinamento: Industrial

Data: *17/04/23* Horário: 08:00 Duração (h): 2 horas

Seq.	Matrícula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	727	Marcelo Borja de Souza	Gerente	DBF	<i>[assinatura]</i>
2	195	Robson Luiz de	Analista		<i>[assinatura]</i>
3	168	Leandro Cordeiro de Paula	Analista		<i>[assinatura]</i>
4	0112	Wagner de Almeida	Analista		<i>[assinatura]</i>
5	0217	Wagner Luiz de	SERVENTE		<i>[assinatura]</i>
6	0210	Wagner Luiz de	SERVENTE		<i>[assinatura]</i>
7	193	Cláudio José de	SERVENTE		<i>[assinatura]</i>
8	0192	Wagner Luiz de	SERVENTE		<i>[assinatura]</i>
9	205	Wagner Luiz de	SERVENTE		<i>[assinatura]</i>
10	0153	Wagner Luiz de	SERVENTE		<i>[assinatura]</i>
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO

Avaliação realizada pelo instrutor(a) sobre o treinamento aplicado	Inatendido	Regular	Satisfeito
Conhecimento e interesse dos participantes sobre o tema			<i>X</i>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<i>X</i>
Interação dos participantes no treinamento			<i>X</i>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<i>X</i>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

Altamir Pedro de Oliveira Neto

Nota: Para treinamentos de integração adicional, o conteúdo programático será descrito no formulário "Informações de Treinamento de Integração Adicional".



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página: 111
 Data: 02/09/2021
 Numeração: BDP-FR-CP-0015-R02

Obra: Barragem Duas Portas

Tipo de Treinamento: Integração Admisional Específico Campanha Outro: _____
 Execução de Serviço Reciclagem Requisito Legal

Nome do Treinamento: *Admissão para construtores*

Objetivo: *Emprego em obras*

Conteúdo Programático:

Nome do(s) Instrutor(es): *Adriano S. O. Neto*

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: industrial

Data: *10/04/23* Horário: *07:00* Duração (h): *2 horas*

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	0218	Edilson Thiago da Silva			<i>[assinatura]</i>
2	0220	DANIEL DOS SANTOS	SOLICITANTE		<i>[assinatura]</i>
3	0210	Walter José da Silva	SERVICANTE		<i>[assinatura]</i>
4	0212	Marcelo da Silva	SERVICANTE		<i>[assinatura]</i>
5	0215	Wagner José da Silva	SERVICANTE		<i>[assinatura]</i>
6	0215	Wagner José da Silva	SERVICANTE		<i>[assinatura]</i>
7	0193	Wagner José da Silva	SERVICANTE		<i>[assinatura]</i>
8	0145	Wagner José da Silva	SERVICANTE		<i>[assinatura]</i>
9	0155	Wagner José da Silva	SERVICANTE		<i>[assinatura]</i>
10	0218	Francisco da Silva	SERVICANTE		<i>[assinatura]</i>
11	0153	Adriano da Silva	SERVICANTE		<i>[assinatura]</i>
12	0143	Wagner	SERVICANTE		<i>[assinatura]</i>
13	0210	Wagner José da Silva	SERVICANTE		<i>[assinatura]</i>
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			<input checked="" type="checkbox"/>
Atitudes (postura) dos participantes durante o treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Interação dos participantes no treinamento			<input checked="" type="checkbox"/>
Avaliação do aproveitamento geral do treinamento realizado			<input checked="" type="checkbox"/>

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

Adriano S. O. Neto

Nota: Para treinamentos de integração admissional, o conteúdo programático está disponível no formulário Informações de Treinamento de Integração Admissional.



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO

Página: 1/1
 Data: 03/04/2023
 Numeração: BDP-FR-OP-2015-R02

Obra: Barragem Duas Pontes

Tipo de Treinamento: Integração Admissional Específico Capacitação Outros _____
 Execução de Serviço Reciclagem Requisitos Legais

Nome do Treinamento: *Atumam pecarientes*
 Objetivo: *Improvar uso calculadoras*
 Conteúdo Programático:

Nome do(s) Instrutor(es): *Adonias B. O. Neto*

Público Alvo: Interno Terceirizado Externo Local do Treinamento: industrial

Data: *03/04/23* Horário: *07:00* Duração (h): *2 horas*

Seq.	Matricula	Nome	Função	Empresa	Visto
1	006220	Rafael José da Silva	Guia	BDP	[assinatura]
2	0218	Edilson Leão	Beneficiário	BDP	[assinatura]
3	0219	Francoise dos Santos	serviço	BDP	[assinatura]
4	0230	DAVID B. RAMOS	serviço	BDP	[assinatura]
5	0415	Françoise da Chave P. da Silva	Beneficiária	BDP	[assinatura]
6	0190	Cláudia Juvenal S.	Beneficiária	BDP	[assinatura]
7	0122	Françoise dos Santos	Beneficiária	BDP	[assinatura]
8	0205	Françoise dos Santos	Beneficiária	BDP	[assinatura]
9	0199	Françoise dos Santos	Beneficiária	BDP	[assinatura]
10	7177	Sandra da Silva Luteira	Beneficiária	BDP	[assinatura]
11	0153	Adonias Araújo de Santa	Beneficiário	BDP	[assinatura]
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 do treinamento realizado			✓

Assinatura do(s) instrutor(es) do treinamento:

Adonias B. O. Neto




LISTA DE PRESENÇA

DATA

03/05/2023

Atividade:		Animais Peçonhentos		
	Chapa	Nome	Função	Visto
1	253	CAETANO GOMES CHAVES JUNIOR	DR. MORISSERNA	
2	152	ANDRÉIA PEREIRA ROCHA	SERVENTE	
3	153	ADEMIZ ARAUJO DOS SANTOS	SERVENTE	
4	718	ELTON DA SILVA OLIVEIRA	SERVENTE	
5	220	DAMIÃO SOARES	SERVENTE	
6	130	RALF JOSE DA SILVA	SERVENTE	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0009-02-PMCF

	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO		Página	5/1						
			Data	12/05/2020						
			Numeração	BDP-FR-AS-0665-R02						
NÚMERO DA FICHA BDP-FR-AS-COD 00027-PAR-10.13		DATA DO REGISTRO 11 ' 03 ' 2023		VALIDADE Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão						
ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA									
	N° da ASV Projeto Executivo:									
	LOCALIZAÇÃO									
	Parcela 10.13 Plantão	Observação:								
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:				Data: 11/03/23. Ass.: e Michael Rosenberger <i>Luiz Nêdo</i>						
TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA AREA									
	Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada									
	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Observação:								
	LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:				Data: 11/03/23. Ass.: e Michael Rosenberger <i>Luiz Nêdo</i>					
SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL									
	Resgate de Geomorfologia		Afloramento de Fauna		Observação:					
	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>								
	LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:				Data: Ass.:					
EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO									
	Área (ha): 1,07 Volume de Lenha + Toras (m³) Estimado: 39,30 m³		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 1.670							
	Local de Empilhamento:		<table border="1"> <tr> <td>5-DAP<15</td> <td>1.670</td> </tr> <tr> <td>10-DAP>30</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DAP>30</td> <td>-</td> </tr> </table>		5-DAP<15	1.670	10-DAP>30	-	DAP>30	-
	5-DAP<15	1.670								
	10-DAP>30	-								
DAP>30	-									
No Local										
PARALISAÇÃO? DATA: ASS: MOTIVO:										
RETOMADA DATA: ASS:										
<small>A paralização das atividades pode ser feita pela equipe de Supressão, Serviço Técnico de SARE e a retomada deve ter o consentimento do proprietário.</small>										
APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO									
	1° CONSÓRCIO - PRODUÇÃO Ass e carimbo	2° ENGENHARIA Ass e carimbo	3° SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass e carimbo: <i>Luiz Nêdo</i>							



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página	1/2
Data	18/08/2019
Codificação	BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontas

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Adami Pedro de Oliveira Neto	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	Numeração: BDP-FR-AS-COD 00027 PAR 10-13

Descrição / Objetivo

No dia 11/03/2023 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 1013. Foram realizadas atividades de busca ativa em vegetação remanescente, copas e troncos. 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.

Neste local foram evidenciadas sementes e plântulas no resgate de geomoplasma.

Veterinária Responsável	Biólogo Responsável
<p>Dr. Adami P. de Oliveira Neto Médico Veterinário</p> 	



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página 3/3
Data 16/08/2018
Codificação BDP-FR-AS-0836-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Dois Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Registro Fotográfico Período 10-13



2.0 - Vista da copa das árvores



2.1 - vista geral da área



2.2 - Bacia alva por cima




2.3 - Bacia alva

Veterinário Responsável

Dr. Almir P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRMV-MS 19.311

Biólogo Responsável

	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	Página	1/1
		Data	12/15/2020
		Numeração	BDP-FR-AS-1065-R32
NÚMERO DA FICHA		DATA DO REGISTRO	
BDP-FR-AS-(L0) 00026-PA2-4B		/ /	
		VALIDADE	
		Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão	

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		
	Nº da ASV: Projeto Executivo:		
	LOCALIZAÇÃO		
	Parcela	48	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Data:	Ass: <i>Michael Rosenberger</i>

TOPOGRAFIA	CONFERÊNCIA DA ÁREA		
	Falsa de Supressão de acordo com Projeto e Postagem Licenciada		Observação:
	Sim	Não	
	<input checked="" type="checkbox"/>		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Data:	Ass: <i>Luiz Kato</i>

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				
	Resgate de Compósitos		Afastamento de Fauna		Observação:
	Sim	Não	Sim	Não	
	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Data:	Ass:		

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO				
	Área (ha): 0,4		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 113		
	Volume de Lenha + Toras (M³) Estimado: 36,89 m³		1-DAP > 15	89	
	Local de Empilhamento: <i>Patio 04</i>		10-DAP > 20	17	
			DAP > 25	2	
	PARAUBAÇÃO:	DATA:	ASS:	MOTIVO:	
	HORA:				
RETORNADA:	DATA:	ASS:			
	HORA:				

A permissão das atividades pode ser feita pela equipe de Supervisão, Direcionamento ou DARE e a retornada deve ter consentimento do proprietário.

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	14/09/2019
Codificação	BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Altamir Pedro de Oliveira Neto	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	Numeração: BDP-FR-AS-COD 00026 PAR 48

Descrição / Objetivo

No dia 07/02/2023 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 48. 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 inconspícuo 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 afastamento e resgate de fauna deverão ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável.

Neste local foram evidenciadas sementes e plântulas no resgate de germinófitos.

Veterinária Responsável	Biólogo Responsável
<p>Dr. Altamir P. de Oliveira Neto</p>  <p>CRM-VET 19.311</p>	



RELATORIO FOTOGRÁFICO

Página 2/2
Data 16/08/2019
Codificação BOP-FR-AS-6036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico Pasta 48



2.1- Vista da copa das árvores



2.2- vista geral da área



2.3- Rua vista por dentro




2.4- Rua vista

Veterinário Responsável

Dr. Altair P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRMV/MS 10.111

Biólogo Responsável

	FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO		Página	1/1
			Data	13/06/2020
			Numeração	BDP-FR-AS-0000-R02
NÚMERO DA FICHA		DATA DO REGISTRO		VALIDADE
BDP-FR-AS-00000025-Mar-16				Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão
ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA			
	Nº da ASV: Projeto Executivo:			
	LOCALIZAÇÃO			
	Parcela	46	Observação:	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Data:	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:	Ass.: Michael Rosenberger	
SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			
	Resgate do Geomorfismo		Aterramento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	Não
	X		X	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Data:	Ass.: R. Kato	
EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO			
	Área (ha):	0,6 ha	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 151	
	Volume de Lenha - Toras (M³) Estimado:	37,99 m³	E-DAP-10	117
	Local de Empilhamento:	Patio 04	10-DAP-20	14
			DAP-30	15
PARALISAÇÃO?	DATA:	ASS:	MOTIVO:	
	HORA:			
RETOMADA	DATA:	ASS:		
	HORA:			
A paralisação das atividades pode ser feita pela equipe de Supervisão, Orientamento ou DNIE e a retomada deve ter consentimento da prefeitura.				
APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO			
	1º CONDORCIO - PRODUÇÃO Ass. e carimbo	2º ENGENHARIA Ass. e carimbo	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo	



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página	1/2
Data	15/08/2019
Codificação	BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Altair Pedro de Oliveira Neto	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	Numeração: BDP-FR-AS-COD 00025 PAR 46

Descrição / Objetivo

No dia 07/02/2023 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 46. 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.

Neste local foram evidenciadas sementes e plântulas no resgate de geomorfoma.

Veterinário Responsável	Biólogo Responsável
<p>Dr. Altair P. de Oliveira Neto Médico Veterinário CRMV-MG 12.111</p> 	



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página 2/2
Data 16/08/2019
Codificação BDP-FR-AS-0030-F01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico Parcela 46



2.1 - Vista da copa das árvores



2.2 - vista geral da área



2.3 - Busca ativa por animais


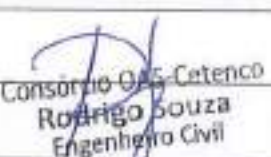



2.4 - Busca ativa

Veterinário Responsável

Dr. Alanis P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRM/V-MG 19.311

Biólogo Responsável

	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 BDP-FR-AS-000028-Par-28		DATA DO REGISTRO 11 '04' 2023		VALIDADE 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	28	Observação:							
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Data:	Ass: <input checked="" type="checkbox"/>	 Consórcio DAS-Cetenco Rodrigo Souza Engenheiro Civil						
TOPOGRAFIA	CONFERÊNCIA DA ÁREA									
	Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada		Observação:							
	Sim	Não								
	<input checked="" type="checkbox"/>									
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Data:	Ass: <input checked="" type="checkbox"/>	 Consórcio DAS-Cetenco Rodrigo Souza Engenheiro Civil						
SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL									
	Resgate de Germoplasma		Atugentamento de Fauna							
	Sim	Não	Sim	Não						
	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>							
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:		Data:	Ass:	Observação: na mão						
EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO									
	Área (ha): 0,92 ha		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 01							
	Volume de Lenha + Tora (M³) Estimado: 21,04883		<table border="1"> <tr> <td>E>DAP>15</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>15>DAP>30</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>DAP>30</td> <td>12</td> </tr> </table>		E>DAP>15	02	15>DAP>30	23	DAP>30	12
	E>DAP>15	02								
	15>DAP>30	23								
	DAP>30	12								
Local de Empilhamento: Local Entendimento DS										
PARALISAÇÃO?	DATA:	ASS:	MOTIVO:							
	HORA:									
RETOMADA	DATA:	ASS:								
	HORA:									
A paralização das atividades pode ser feita pela equipe de Supervisão, Gerenciamento ou DACE e a retomada deve ter consentimento da paralizador.										
APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO									
	1º CONSÓRCIO - PRODUÇÃO Ass. e carimbo:	2º ENGENHARIA Ass. e carimbo:	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo:							



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página:

1/2

Data:

16/04/2019

Codificação:

BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro
Altamir Pedro de Oliveira Neto
Função: Médico Veterinário

Destinação do Registro
Inspeção / Verificação
Numeração: BDP-FR-AS-000 00028 PAR 28

Descrição / Objetivo

No dia 11/04/2019 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 28. 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.

Neste local foram evidenciadas sementes e plântulas no resgate de germoplasma.

Veterinário Responsável

Biólogo Responsável

Dr. Altamir P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRMV-MG 19.311



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página 2/2
Data 16/08/2019
Codificação BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome de Registro: Relatório Fotográfico Parcela 26



2.1 - Vista da copa das árvores



2.2 - vista geral da área



2.3 - Busca ativa por cães



2.4 - Busca ativa

Veterinário Responsável

Dr. Altair P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRMV-MG 19.311

Biólogo Responsável



FICHA DE CONTROLE E LIBERAÇÃO DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO

Página	011
Data	12/05/2020
Numeração	BDP FR-AS 0065 R02
VALIDADE	
Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão	

NÚMERO DA FICHA

DATA DO REGISTRO

BDP FR-AS- (CD) 00029 - PARC - 34

08 '05' 2023

ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nº da ASV 2992/2020
Projeto Executivo

LOCALIZAÇÃO

Parcela	34
---------	----

Observação:

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:

Data: *X*

Ass.: *X* Consórcio OAS-Cetenco
Rodrigo Souza
Engenheiro Civil

TOPOGRAFIA

CONFERÊNCIA DA ÁREA

Faixa de Supressão de acordo com Projeto e Poligonal Licenciada

Sim	Não
<i>X</i>	

Observação:

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:

Data: *X*

Ass.: *X* Consórcio OAS-Cetenco
Rodrigo Souza
Engenheiro Civil

SUPERVISÃO AMBIENTAL

HISTÓRIA DE SUPRESSÃO VEGETAL

Resgate de Germoplasma

Sim	Não
<i>X</i>	

Afugentamento de Fauna

Sim	Não
<i>X</i>	

Observação:

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO:

Data: *09/05/23*

Ass.: *X* *Luiz Pedro*

EXECUÇÃO

Área (ha) *7,02 ha*

Volume de Lenha + Tora (M³) Estimado *0,24*

Quantidade de árvores de acordo com o DAP:

S>DAP>15	<i>10</i>
16>DAP>30	<i>10</i>
DAP>30	<i>8</i>

Local de Empilhamento:

Local enterramento 03

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO

PARALISAÇÃO?	DATA	ASS	MOTIVO
	HORA		
RETOMADA	DATA	ASS	
	HORA		

* A paralisação das atividades pode ser feita por exigência da fiscalização, cancelamento do DAP e a retomada deve ter consentimento do parceiro

APROVAÇÃO

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



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página	1/2
Data	15/08/2019
Certificação	BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Óbra: Barragem Duas Pontes

DADOS

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Allamir Pedro de Oliveira Neto	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	Numeração: BDP-FR-AS-COD 00030 PAR 39

Descrição / Objetivo

No dia 08/05/2023 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 39. Foram realizadas atividades de busca ativa em vegetação remanescente, copas e tronco. No local foram avistados locais propícios para ninhos que indiquem presença de animais que estejam nidificando de maneira inconspíua 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.

Neste local foram evidenciadas sementes e plântulas no resgate de germoplasma.

Veterinário Responsável	Biólogo Responsável
 Dr. Allamir F. de Oliveira Neto Médico Veterinário CRV-MG 19.344	



RELATORIO FOTOGRÁFICO

Página: 012
Data: 16/08/2019
Codificação: BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Local: Barragem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico Parcela 34



2.1 - Vista do topo das árvores



2.2 - Vista geral da área



2.3 - Base das graminças



2.4 - Base área

Veterinário Responsável

Dr. Altamir E. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRP 4113 15.311

Biólogo Responsável



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: **BDP-FR-AS-600 000 30 PAR-39** DATA DO REGISTRO: **08 05 2023** VALIDADE: Esta ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
 Nº da ASV: **2992 12020**
 Projeto Executivo:

LOCALIZAÇÃO

Parcela	39	Observação:
---------	-----------	-------------

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: **8** Ass.: **Consórcio OAS-Cetenco Rodrigo Souza Engenheiro Civil**

TOPOGRAFIA

CONFERÊNCIA DA ÁREA

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

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: **8** Ass.: **Consórcio OAS-Cetenco Rodrigo Souza Engenheiro Civil**

SUPERVISÃO AMBIENTAL

VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL

Resgate da Germoplasma		Aumento de Fauna		Observação:
Sim	Não	Sim	Não	

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO: Data: **09/05/23** Ass.: **Consórcio OAS-Cetenco Rodrigo Souza Engenheiro Civil**

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO

Área (ha): **13,55** Quantidade de árvores de acordo com o DAP: **17**

Volume de Lenha - Tona (M³) Estimado: **0,50**

Local de Empilhamento: **Local extramuro 03**

DAP > 10	17
DAP > 30	0

PARALISAÇÃO? DATA: _____ ASS: _____ MOTIVO: _____

RETOBADA DATA: _____ ASS: _____

A paralisação das atividades pode ser feita pelo equívoco da Supressão, Gerenciamento ou DAP e a retomada deve ter conhecimento do proprietário.

APROVAÇÃO

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

em conformidade com o VIGI-SERVIÇO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página 2/2
Data 16/08/2019
Codificação BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Battagem Duas Pontes

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico Parcela 36



2.1 - Vista de cima das árvores



2.2 - vista geral da área



2.3 - Susta ativa por ramos



2.4 - Susta ativa

Veterinário Responsável

Dr. Altamir P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRM-173 19.311

Biólogo Responsável



RELATORIO FOTOGRAFICO

Folha	1/7
Data	16/08/2018
Codificação	BDP-FR-AS-0036-R01

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem Duas Pontas

CAD000

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

Responsável do Registro	Destinação do Registro
Altamir Pedro de Oliveira Neto	Inspeção / Verificação
Função: Médico Veterinário	Numeração: BDP-FR-AS-COD 00030 PAR 39

Descrição / Objetivo

No dia 08/05/2023 foi realizada vistoria na área correspondente a parcela 39. 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 afastamento e resgate de fauna deverão ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável.

Neste local foram evidenciadas sementes e plântulas no resgate de girmoplaxima.



Veterinário Responsável



Dr. Altamir P. de Oliveira Neto
Médico Veterinário
CRMV/MS 19.511

Biólogo Responsável


ANEXO 0334-02-AS-RQS-0009-03-PMCF



ANEXO 0334-02-AS-RQS-0009-04-PMCF



	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES				FICHA ID	
					182	
DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE						
DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS		
01/02/2023	10:00	administrativo	Infraestrutura	308507	7491421	
IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA						
GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018	
MASTOFAUNA	mammalia	Didelphidae	<i>Monodelphis dimidiata</i>	cuica marron	DD-Dados Insuficientes	
DADOS BIOMÉTRICOS						
CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO	
			ND	Adulto	Saudável	
DADOS DA DESTINAÇÃO						
DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO	
02/02/2023	309686	7488889	Não	Sim	Soltura	
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
						
HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO						
animal encontrado nos arredores do administrativo						
ANAMNESE E DADOS CLINICOS						
animal saudável, encaminhado para soltura						
COORDENADOR GERAL			VETERINARIO			
EMERSON ANTONIO PEREIRA DE SOUZA CRBIO 82222/01 SP			ALTAMIR PEDRO DE OLIVEIRA NETO CRMV MG 19311			
Amparo / SP - 01/02/2023						



	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES				FICHA ID	
					184	
DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE						
DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS		
03.02.2023	16:00	admionistrativo	Infraestrutura	308507	7491421	
IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA						
GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018	
MASTOFAUNA	mammalia	Didelphidae	<i>Monodelphis dimidiata</i>	cuica marron	DD-Dados Insuficientes	
DADOS BIOMÉTRICOS						
CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO	
			ND	Jovem	Saudável	
DADOS DA DESTINAÇÃO						
DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO	
03.02.2023	309686	7488889	Não	Não	Soltura	
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
						
HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO						
animal encontrado dentro da sala da TI						
ANAMNESE E DADOS CLINICOS						
Animal saudavel, encaminhado para soltura						
COORDENADOR GERAL			VETERINARIO			
EMERSON ANTONIO PEREIRA DE SOUZA CRBIO 82222/01 SP			ALTAMIR PEDRO DE OLIVEIRA NETO CRMV MG 19311			
Amparo / SP - 03.02.2023						


PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES					FICHA ID
					185
DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE					
DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS	
03.02.2023	22:00	administrativo	outro	308520	7491389
IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA					
GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018
HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	<i>Crotalus durissus</i>	Cascavel	DD-Dados Insuficientes
DADOS BIOMÉTRICOS					
CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO
			ND	Adulto	Morto
DADOS DA DESTINAÇÃO					
DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO
04.02.2023	308494	7491452	Sim	Não	Base de Fauna
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
					
HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO					
animal foi capturado a noite e veio a obto proveniente de stress por manuseio.					
ANAMNESE E DADOS CLINICOS					
animal morte, acondicionado no freezer da base de fauna					
COORDENADOR GERAL			VETERINARIO		
EMERSON ANTONIO PEREIRA DE SOUZA CRBIO 82222/01 SP			ALTAMIR PEDRO DE OLIVEIRA NETO CRMV MG 19311		
Amparo / SP - 03.02.2023					



	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES				FICHA ID	
					186	
DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE						
DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS		
07.02.2023	13:00	administrativo	Infraestrutura	308507	7491421	
IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA						
GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018	
MASTOFAUNA	mammalia	Didelphidae	<i>Monodelphis dimidiata</i>	cuica marron	DD-Dados Insuficientes	
DADOS BIOMÉTRICOS						
CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO	
			ND	Jovem	Saudável	
DADOS DA DESTINAÇÃO						
DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO	
07.02.2023	309686	7488889	Não	Não	Soltura	
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
						
HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO						
animal encontrado no banheiro do administrativo						
ANAMNESE E DADOS CLINICOS						
animal saudável, encaminhado para soltura						
COORDENADOR GERAL			VETERINARIO			
EMERSON ANTONIO PEREIRA DE SOUZA CRBIO 82222/01 SP			ALTAMIR PEDRO DE OLIVEIRA NETO CRMV MG 19311			
Amparo / SP - 07.02.2023						


PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES					FICHA ID	
					187	
DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE						
DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS		
08/02/2023	11:00	eucalipito	Fragmento Florestal	307824	7490102	
IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA						
GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018	
HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	<i>Crotalus durissus</i>	Cascavel	DD-Dados Insuficientes	
DADOS BIOMÉTRICOS						
CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO	
			ND	Adulto	Saudável	
DADOS DA DESTINAÇÃO						
DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO	
08/02/2023	311054	7493163	Não	Não	Soltura	
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
						
HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO						
animal encontrado na supressão vegetal de eucaliptos						
ANAMNESE E DADOS CLINICOS						
animal saudável encaminhado para soltura						
COORDENADOR GERAL			VETERINARIO			
EMERSON ANTONIO PEREIRA DE SOUZA CRBIO 82222/01 SP			ALTAMIR PEDRO DE OLIVEIRA NETO CRMV MG 19311			
Amparo / SP - 08/02/2023						



	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES				FICHA ID	
					188	
DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE						
DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS		
28/02/2023	14:30		Cultivo agrícola	308101	7491667	
IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA						
GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018	
HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae		Urutu		
DADOS BIOMÉTRICOS						
CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO	
			ND	Adulto	Saudável	
DADOS DA DESTINAÇÃO						
DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO	
28/02/2023	311054	7493163	Não	Não	Soltura	
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
						
HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO						
ANAMNESE E DADOS CLINICOS						
COORDENADOR GERAL				VETERINARIO		
EMERSON ANTONIO PEREIRA DE SOUZA CRBIO 82222/01 SP				ALTAMIR PEDRO DE OLIVEIRA NETO CRMV MG 19311		
Amparo / SP - 28/02/2023						



	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES				FICHA ID	
					189	
DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE						
DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS		
09/03/2023	14:30	EMA	Canteiro de obras	307787	7491291	
IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA						
GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018	
HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	<i>Crotalus durissus</i>	Cascavel	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	
09/03/2023	311054	7493163	Não	Não	Soltura	
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
						
HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO						
animal encontrado na estação de medição meteorológica						
ANAMNESE E DADOS CLINICOS						
animal saudável encaminhado para soltura						
COORDENADOR GERAL			VETERINÁRIO			
EMERSON ANTONIO PEREIRA DE SOUZA CRBIO 82222/01 SP			ALTAMIR PEDRO DE OLIVEIRA NETO CRMV MG 19311			
Amparo / SP - 09/03/2023						



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES					FICHA ID	
					190	
DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE						
DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS		
14/03/2023	08:20	fiscalização	Canteiro de obras	308504	7491337	
IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA						
GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018	
HERPETOFAUNA	Squamata	Cavidae	<i>Bothrops jararaca</i>	Jararaca-da-mata	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	
14/03/2023	311054	7493163	Não	Não	Soltura	
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
						
HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO						
animal encontrado nos arredores do patio da fiscalização						
ANAMNESE E DADOS CLINICOS						
animal saudavel encaminhado para soltura						
COORDENADOR GERAL			VETERINARIO			
EMERSON ANTONIO PEREIRA DE SOUZA CRBIO 82222/01 SP			ALTAMIR PEDRO DE OLIVEIRA NETO CRMV MG 19311			
Amparo / SP - 14/03/2023						



	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES				FICHA ID	
					191	
DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE						
DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS		
25/03/2023	08:00	porta do meio ambiente	Canteiro de obras	308539	7491377	
IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA						
GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018	
HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	<i>Bothrops jararaca</i>	Jararaca-da-mata	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	
25/03/2023	311054	7439163	Não	Não	Soltura	
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
						
HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO						
animal encontrado na porta de entrada do setor de meio ambiente						
ANAMNESE E DADOS CLINICOS						
animals saudavel encaminhado para soltura						
COORDENADOR GERAL			VETERINARIO			
EMERSON ANTONIO PEREIRA DE SOUZA CRBIO 82222/01 SP			ALTAMIR PEDRO DE OLIVEIRA NETO CRMV MG 19311			
Amparo / SP - 25/03/2023						

PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES					FICHA ID
					192
DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE					
DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS	
31/03/2023	07:30	mirante da obra	Canteiro de obras	307704	7491142
IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA					
GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018
HERPETOFAUNA	Squamata	Viperidae	<i>Crotalus durissus</i>	Cascavel	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	
31/03/2023		Não	Não	Soltura	
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
					
HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO					
animal encontrado na canaleta do mirante proximo a camera de monitoramento					
ANAMNESE E DADOS CLINICOS					
animal saudavel encaminhado para soltura					
COORDENADOR GERAL			VETERINARIO		
EMERSON ANTONIO PEREIRA DE SOUZA CRBIO 82222/01 SP			ALTAMIR PEDRO DE OLIVEIRA NETO CRMV MG 19311		
Amparo / SP - 31/03/2023					

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES				FICHA ID	
					193	
DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE						
DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS		
04/04/2023	13:00	area de platio	Cultivo agrícola			
IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA						
GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018	
HERPETOFAUNA	Squamata	Elapidae	<i>Micrurus sp.</i>	Cobra-coral		
DADOS BIOMÉTRICOS						
CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO	
			ND	Adulto	Saudável	
DADOS DA DESTINAÇÃO						
DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO	
04/04/2023	311054	7439163	Não	Não	Soltura	
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
						
HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO						
animal encontrado na area de platio						
ANAMNESE E DADOS CLINICOS						
animal saudavel encaminhado para soltura						
COORDENADOR GERAL			VETERINARIO			
EMERSON ANTONIO PEREIRA DE SOUZA CRBIO 82222/01 SP			ALTAMIR PEDRO DE OLIVEIRA NETO CRMV MG 19311			

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES				FICHA ID	
					194	
DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE						
DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS		
14/04/2023	08:00		Infraestrutura	308510	7491348	
IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA						
GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018	
AVIFAUNA	Piciformes	psittacidae	<i>Psittacara leucophthalmus</i>	Maritaca-maracanã	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	
14/04/2023			Não	Sim	CRAS - Mata Ciliar	
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
						
HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO						
<p>ninho com 3 ovos retirado do forro da fiscalização</p>						
ANAMNESE E DADOS CLINICOS						
<p>2 ovos eclodiram gerando 2 filhotes saudáveis</p>						
COORDENADOR GERAL				VETERINARIO		
EMERSON ANTONIO PEREIRA DE SOUZA CRBIO 82222/01 SP				ALTAMIR PEDRO DE OLIVEIRA NETO CRMV MG 19311		
Amparo / SP - 14/04/2023						

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES				FICHA ID	
					195	
DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE						
DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS		
14/04/2023	08:00		Infraestrutura	308510	7491348	
IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA						
GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018	
AVIFAUNA	Piciformes	psittacidae	<i>Psittacara leucophthalmus</i>	Maritaca-maracanã	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	
14/04/2023			Não	Sim	CRAS - Mata Ciliar	
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
						
HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO						
<p>ninho com 3 ovos retirado do forro da fiscalização</p>						
ANAMNESE E DADOS CLINICOS						
<p>2 ovos eclodiram gerando 2 filhotes saudáveis</p>						
COORDENADOR GERAL				VETERINARIO		
EMERSON ANTONIO PEREIRA DE SOUZA CRBIO 82222/01 SP				ALTAMIR PEDRO DE OLIVEIRA NETO CRMV MG 19311		
Amparo / SP - 14/04/2023						

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES				FICHA ID	
					196	
DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE						
DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS		
19/04/2023	07:40	canaleta	Infraestrutura	307552	7490976	
IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA						
GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018	
HERPETOFAUNA	Squamata	Colubridae	<i>Philodryas olfersii</i>	Cobra-verde		
DADOS BIOMÉTRICOS						
CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO	
				Jovem	Saudável	
DADOS DA DESTINAÇÃO						
DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO	
19/04/2023	311059	7439163	Sim	Sim	Soltura	
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
						
HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO						
animal encontrado na canaleta de obra						
ANAMNESE E DADOS CLINICOS						
animal saudável encaminhado para soltura						
COORDENADOR GERAL			VETERINARIO			
EMERSON ANTONIO PEREIRA DE SOUZA CRBIO 82222/01 SP			ALTAMIR PEDRO DE OLIVEIRA NETO CRMV MG 19311			
Amparo / SP - 19/04/2023						

	PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES				FICHA ID	
					196	
DADOS DO RESGATE FAUNA SILVESTRE						
DATA	HORA	LOCAL / ÁREA	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	COORDENADAS		
19/04/2023	07:40	canaleta	Infraestrutura	307552	7490976	
IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA						
GRUPO	ORDEM	FAMÍLIA	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	DECRETO 63.853/2018	
HERPETOFAUNA	Squamata	Dipsadidae	<i>Dipsas mikanii</i>	Dormideira		
DADOS BIOMÉTRICOS						
CORPO (cm)	CAUDA (cm)	PESO (g)	SEXO	ESTAGIO	ESTADO FÍSICO	
				Jovem	Saudável	
DADOS DA DESTINAÇÃO						
DATA	COORDENADAS		ACIDENTE DEVIDO À OBRA	QUARENTENA	DESTINO	
19/04/2023	311059	7439163	Sim	Sim	Soltura	
REGISTRO FOTOGRÁFICO						
						
HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO						
animal encontrado na canaleta de obra						
ANAMNESE E DADOS CLINICOS						
animal saudável encaminhado para soltura						
COORDENADOR GERAL			VETERINARIO			
EMERSON ANTONIO PEREIRA DE SOUZA CRBIO 82222/01 SP			ALTAMIR PEDRO DE OLIVEIRA NETO CRMV MG 19311			
Amparo / SP - 19/04/2023						

NOME CIENTÍFICO	NOME COMUM	SEXO	IDADE	RG
<i>Colinus pectoratus</i>	<i>periquito</i>	M	?	
<i>Colinus pectoratus</i>	<i>periquito</i>	M	?	

DATA DA ENTRADA

RETENÇÃO DEPÓSITO

PROCEDÊNCIA

- ATROPELAMENTO
- TRÁFICO
- CAÇA
- DOENTE
- ELETROCUÇÃO
- ÓRFÃO
- LINHA DE PIPA
- AGREDIDO
- QUEIMADA
- ATAQUE DE CÃO
- RESGATE URBANO
- OUTROS

Detalhar procedência: *Periquito encontrado em uma fazenda em São Paulo*

Cidade/Estado: *São Paulo* Trazido por: *Adriano / Adriano*

HISTÓRICO / tempo de cativeiro, tipo de alimentação, comportamento, condições em que foi encontrado, método de captura e transporte.
Periquito encontrado em uma fazenda em São Paulo - SP em 16/06/2016. Trazido por Adriano em uma caixa de madeira.

ESTADO DE SAÚDE NA ENTRADA E ALTERAÇÕES EVIDENTES
Periquito em boas condições de saúde.

TÉCNICO RESPONSÁVEL
Adriano *[Assinatura]*
Nome legível Assinatura

DECLARAÇÃO
Eu, *Adriano Adriano de Oliveira Neto*, portador do RG/RE *416 16439 906*, do(a) (instituição/corporação) *Associação ODP 196*, situado/residente à *Rua São João nº 100 - São Paulo*, no município de *São Paulo*, estado de *SP*, entrego à Associação Mata Ciliar o(s) espécime(s) biológico(s) acima identificado(s), ficando a critério desta instituição dar o destino que julgar mais adequado ao(s) mesmo(s).
Assinatura: *[Assinatura]*
Jundiaí, *16* de *Julho* de *2016* Telefone: *51 472 07 5995*

ANEXO 0334-02-AS-RQS-0009-05-PMCF

Boletim Semanal

17° Boletim - PBIO FEVEREIRO 2023



Resgate de melissofauna

O grupo nomeado por melissofauna contempla as abelhas silvestres, incluindo as espécies solitárias e sociais, são os visitantes florais mais frequentes, constituindo-se nos mais importantes polinizadores de plantas.

As **abelhas nativas** ou abelhas **sem ferrão (ASF)** já viviam no Brasil muito antes das espécies estrangeiras aportarem por aqui. Também conhecida como “melíponas”, elas povoam diversos biomas do território brasileiro com mais de 300 espécies. Elas se alimentam do pólen que tiram das flores e formam seus ninhos em buracos ocos de troncos das árvores.



As abelhas nativas são muito dependentes da preservação da mata em que estão e uma colônia pode até morrer se for retirada da árvore em que está instalada. Por isso, a vida de nossas abelhas está ameaçada pelo desmatamento.



Tão importante quanto o reflorestamento das áreas degradadas é a realocação das abelhas de volta para a floresta. Elas tem papel fundamental na diversidade e desenvolvimento da floresta.



Boletim Semanal

Boletim - PBIO – Março de 2023



FEBRE MACULOSA VOCÊ SABE O QUE É?

A DOENÇA

Transmitida pelo carrapato-estrela infectado pela bactéria da febre maculosa. Pode ser grave.

OS SINTOMAS

- Febre
- Dor de cabeça
- Dor no corpo
- Vômito
- Diarreia
- Manchas avermelhadas pelo corpo

Os sintomas surgem de 2 a 14 dias após a picada do carrapato-estrela infectado.

Lembre-se que às vezes o carrapato não é visto e a picada pode não ser percebida!



TRATAMENTO PRECOCE SALVA VIDAS!

**SE TIVER FEBRE APÓS
FREQUENTAR ÁREAS VERDES
PROCURE UM SERVIÇO DE SAÚDE
E INFORME O PROFISSIONAL QUE
ESTEVE NESSAS ÁREAS.**



QUER SABER MAIS?

Utilize o leitor de QRCode do seu celular e veja o manual completo.

Ou acesse: saude.campinas.sp.gov.br/unidades/zoonoses/Manual_para_prevencao_em_locais_com_presenca_de_carrapatos.pdf

O CARRAPATO

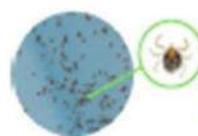
Pode ser encontrados em áreas com:

- acúmulo de folhas secas
- mata
- gramado
- pasto
- beira de lagoas, córregos e rios

Principalmente se estes locais são frequentados por capivaras, cavalos e animais silvestres.



TAMANHO
REAL



Fase LARVA
(conhecida como MICUIM)



Fase NINFA
(conhecida como VERMELHINHO)



Fase ADULTA

**TODAS AS FASES DO CARRAPATO-ESTRELA
PODEM TRANSMITIR A DOENÇA!**



TRABALHA EM ÁREA VERDE?

Utilize o leitor de QRCode do seu celular e veja os cuidados necessários.

Ou acesse: saude.campinas.sp.gov.br/saude/unidades/zoonoses/Febre_Maculosa_B_prevencao_trabalhador_locais_com_presenca_carrapatos.pdf

Boletim Semanal

Boletim – PBI0 Abril de 2023

O que é um resgate de fauna



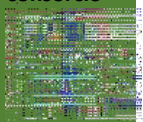
O **Resgate de Fauna** consiste em atividades que promovam a condução ativa de animais que eventualmente possam sofrer impactos diretos com a instalação e/ou operação de empreendimentos, estando geralmente atrelados a supressão de mata nativa ou enchimento de reservatórios no caso de instalação de barragens.

qual o objetivo ?

O objetivo declarado dos resgates de **fauna** é salvar animais que de outra maneira se afogariam. Para isso, equipes de biólogos e veterinários capturam animais, principalmente vertebrados, durante o enchimento da represa.

Quem pode realizar ? Por que?

Somente o médico veterinário, biólogos e auxiliar veterinário. Porque se faz necessário conhecimento técnico e autorização de órgãos competentes. Manusear estes animais sem autorização é crime.



Boletim Semanal

Boletim - PBIO – Maio de 2023



Animais Peçonhentos

Animais peçonhentos são aqueles que possuem glândulas de veneno e que o injetam com facilidade por meio de dentes ocos, ferrões ou agulhões. Ex.: serpentes, aranhas, escorpiões, lacraias, abelhas, vespas, marimbondos e arraias.



Os aracnídeos (aranhas e escorpiões) Tem por habito de se abrigar em locais quentes, húmidos e escuros como os tênis e botas. Por isso é importante verificar as mesmas antes de calçar.

O empreendimento se encontra em uma área selvagem onde esse animais aparecem com certa frequência, por isso se faz necessário o uso obrigatório de perneiras, e luvas de couro (dependendo da atividade que exercer). Caso encontre um animal como este ou parecido, fique a uma distancia segura e avise imediatamente ao setor de meio ambiente.

Quais são as espécies mais frequentemente encontradas :

- Escorpiões (vermelho, amarelo e preto)
- Cobra Coral / Cascavel /Jararaca
- Aranha marrom / Arranha madeira
- Abelhas africanas
- Vespas e marimbondos em geral



Manusear, caçar, capturar ou matar esses animais sem autorização é CRIME!

BARRAGEM DUAS PONTES



ANEXO XIII - Programa de Monitoramento de Biota Aquática

Julho/2023

Período: Fevereiro a Maio/2023



www.daeepedreiraeduaspontes.com.br



AMPARO – SÃO PAULO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS BARRAGEM DUAS PONTES

8º Relatório Quadrimestral do Programa de Monitoramento de Biota Aquática

0334-02-AS-RQS-0009-R01-PMBA

Contrato: N° 2018/11/00033.4

Fevereiro a maio de 2023

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO.....	8
2.	CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO	9
3.	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	11
3.1	Equipe Técnica	11
4.	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA BIOTA AQUÁTICA.....	12
4.1	Atendimento aos Objetivos e Metas e, Indicadores do Programa	12
4.1.1	Atendimento aos Objetivos.....	12
4.1.2	Atendimento às Metas	13
4.1.3	Indicadores	14
4.2	Resumos das Atividades Anteriores - Histórico	15
4.3	Atividades Desenvolvidas no Período	18
4.3.1	Campanha de Monitoramento de Biota Aquática.....	18
4.3.2	Planejamento das Próximas Atividades	23
5	CRONOGRAMA - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA BIOTA AQUÁTICA.....	24
6	ANEXOS.....	26

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Pontos de amostragem do Monitoramento da Biota Aquática 20

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1 – Ponto 01 Rio Camanducaia, a montante do futuro reservatório (Data:28/02/2023).	21
Foto 2 - P02 Rio Camanducaia, no corpo principal do futuro reservatório, próximo à barragem projetada (Data:28/02/2023).	21
Foto 3 – P03 Rio Camanducaia, a jusante do futuro reservatório (Data:28/02/2023).	21
Foto 4 – P04 Ribeirão do Pantaleão, principal braço contribuinte da margem direita do futuro reservatório (Data:27/10/2022).	21
Foto 5 – P06 Córrego da Boa Vista, no lago em braço contribuinte da margem direita do futuro reservatório (Data:28/02/2023).	22
Foto 6 – P01M Rio Camanducaia, a montante do futuro reservatório (Data:27/02/2023).	22

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 – Equipe técnica	11
Quadro 2 – Atendimento aos Objetivos.....	12
Quadro 3 – Atendimento às Metas.....	13
Quadro 4 – Indicadores.....	14
Quadro 5– Campanhas realizadas no âmbito do programa de monitoramento da biota aquática da Barragem Duas Pontes.....	18
Quadro 6 – Pontos de coleta de amostras biota aquática.....	18
Quadro 7 – Cronograma.....	25

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 KPE-CETENCO apresenta o **9º RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE ANDAMENTO AMBIENTAL** do Programa de Monitoramento da Biota Aquática, 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, 22 de junho de 2023.

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, Jundiá – PCJ, no município de Amparo conforme elementos técnicos do Contrato: **Nº 2018/11/00033.4**.

O escopo deste **Relatório de Andamento Ambiental do Programa de Monitoramento de Biota Aquática** está baseado nas atividades realizadas no período de **01 de fevereiro a 31 de junho de 2023**.

O principal objetivo deste monitoramento é acompanhar e avaliar possíveis alterações nas comunidades aquáticas (fitoplâncton, zooplâncton, invertebrados bentônicos e macrófitas aquáticas), subsidiando as ações de controle estratégicas preventivas e corretivas para manutenção da qualidade da água nos padrões adequados para abastecimento público.

2. CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO

A seguir apresenta-se os detalhamentos 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 2.10 - *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, referente a campanha cuja coleta foi realizada em outubro 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 Renó	Coordenadora dos Programas Ambientais	Biólogo	CRBio 054564/01-D
Emerson Antonio Pereira de Souza	Coordenador do meio biótico	Biólogo	CRBio 082222/1-D
Altamir Pedro de oliveira Neto	Médico Veterinário	Médico Veterinário	CRMV 19311-MG
Vilma Maria Cavinatto Rivero	Responsável Técnica	Bióloga	CRBio 06912-01
Thais Viti	Análises do Zooplâncton	Bióloga	CRBio 100498/01-D
Cristiane Midori Suga	Análises dos Invertebrados Bentônicos	Bióloga	CRBio 89905/01-D
Leny Célia da Silva Correia	Análises dos Invertebrados Bentônicos	Biólogo	CRBio 86499/01-D
Bianca Reis Castaldi Tocci	Análises do Fitoplâncton	Oceanógrafa	AOCEANO 2311
Edson Wilmsen Ferreira	Amostragem das Comunidades Aquáticas	Tecnólogo Ambiental	CRQ 04266157
Josefa Oliveira dos Santos	Elaboração do Relatório Técnico	Tecnóloga em Gestão Ambiental	CRQ 04265303
Jaqueline Cristiane Siquitelli	Elaboração do Relatório Técnico	Bióloga	CRBio 109405/01-D
Maria Estefânia Fernandes Rodrigues	Elaboração do Relatório Técnico e Amostragem de Macrófitas Aquáticas	Bióloga	CRBio 082208/01
Renan Guimarães Mazuchi	Elaboração do Relatório Técnico	Engenheiro Ambiental	CREA 5069786318

Quadro 1 – Equipe técnica

4. PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA BIOTA AQUÁTICA

4.1 Atendimento aos Objetivos e 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 DE BIOTA AQUATICA		
Objetivos	Status	Justificativa
Relacionar os resultados obtidos com os dados de qualidade da água e dos sedimentos	Em atendimento	Estão sendo realizadas as campanhas quadrimestrais para relacionar os resultados obtidos com os dados de qualidade da água e dos sedimentos.
Monitorar o desenvolvimento do fitoplâncton, incluindo a contagem de células de cianobactérias, e sua relação com o nível de trofia do ecossistema aquático	Em andamento	O monitoramento está sendo realizadas nas campanhas quadrimestrais e apresentado em relatório.
Identificar a presença de espécies endêmicas, ameaçadas de extinção ou exóticas	Em andamento	Na coleta de amostras busca-se identificar a presença de espécies endêmicas, ameaçadas de extinção ou exóticas.
Manter a concentração de células de cianobactérias em níveis condizentes com os limites estabelecidos pela Resolução CONAMA 357/05 para águas doces.	Em andamento	É verificado nas campanhas, possíveis alterações na concentração de células de cianobactérias para possível controle.
Acompanhar o crescimento das macrófitas aquáticas, sobretudo na área do manancial projetado;	Em andamento	As alterações são acompanhadas nas campanhas.
Subsidiar medidas de controle e manejo das macrófitas, se necessário;	Não previsto no período	Medida a ser realizada na fase de operação do reservatório.
Identificar as espécies de macrófitas aquáticas presentes no reservatório e subsidiar medidas de controle e manejo das macrófitas, se necessário.	Não previsto no período	Medida a ser realizada na fase de operação do reservatório.
Analisar a eficiência dos mecanismos de controle ambiental adotados pelo empreendimento.	Não previsto no período	Medida a ser realizada na fase de operação do reservatório.

Quadro 2 – Atendimento aos Objetivos.

4.1.2 Atendimento às Metas

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE BIOTA AQUÁTICA		
Metas	Status	Justificativa
Cumprimento do Cronograma	Em atendimento	O cronograma está sendo atendido.
Realização de campanhas e relatório quadrimestrais de monitoramento para avaliação da biota aquática	Em atendimento	As campanhas estão sendo realizadas com periodicidade quadrimestral.

Quadro 3 – Atendimento às Metas.

4.1.3 Indicadores

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE BIOTA AQUÁTICA	
Indicador	Status
Composição Taxonômica, Riqueza de Táxons e Riqueza Relativa.	*
Distribuição Espacial e Frequência de Ocorrência.	*
Densidade e Abundância Relativa das Comunidades Planctônicas e Bentônicas.	*
Índices de Diversidade e Equitabilidade das Comunidades Planctônicas e Bentônicas	*
Índice de Similaridade	*
Padrões de qualidade conforme Resolução Conama 357/05 (Contagem de células de cianobactérias).	*
Índice da Comunidade Bentônica – ICB Será considerada também a análise do Índice da Comunidade Zooplancônica (ICZ) para reservatório, quando pertinente	*
Espécies Exóticas, Ameaçadas e Importância	*

Quadro 4 – Indicadores.

4.2 Resumos das Atividades Anteriores - Histórico

- Em 15/04/2018 o Plano Básico Ambiental – PBA foi apresentado à Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – CETESB em atendimento à Licença Prévia nº 2513, de 25 de agosto de 2016 – Processo nº 189/2013, visando à Licença Ambiental de Instalação.
- Em 03 e 04 de outubro de 2018 foram realizadas amostragens na etapa prévia ao início das atividades de implantação do empreendimento, durante a transição do período seco para o chuvoso, sendo avaliados o fitoplâncton, o zooplâncton, os invertebrados bentônicos e as macrófitas aquáticas.
- Na data de 10 de junho de 2020 foi emitido o Parecer Técnico nº 069/20/IE, e na mesma data a Licença Ambiental de Instalação nº 2.617, pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – CETESB.
- Em julho de 2020, atendendo ao item 2.10 da condicionante da Licença de Instalação (LI) nº 2617, foi apresentado os resultados obtidos na primeira campanha (1ªC) do Programa de Monitoramento da Biota Aquática, desenvolvido no âmbito do licenciamento ambiental da Barragem Duas Pontes, projetada no rio Camanducaia, sob a responsabilidade do Departamento de Águas e Energia Elétrica – DAEE.

Cumprir informar que, as amostragens foram realizadas nos dias 03 e 04 de outubro de 2018, na transição do período seco para o chuvoso, na etapa prévia ao início das atividades de implantação do empreendimento, foram avaliados o fitoplâncton, o zooplâncton, os invertebrados bentônicos e as macrófitas aquáticas.

As coletas e as análises das amostras da biota aquática foram realizadas sob a responsabilidade da empresa Econsult Estudos Ambientais Ltda, cujo laboratório é acreditado segundo a Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO, conforme exigências estabelecidas pela Resolução SMA 100/2013.

- 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 nº 5001620-03.2020.4.03.6123, referente ao licenciamento ambiental;

- As coletas das amostragens de campo da 2ª Campanha de Monitoramento de Biota Aquática foram realizadas nos dias 08 e 09 de outubro de 2020.
- O 1º relatório quadrimestral foi entregue em outubro de 2020.
- 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 direito de uso de recursos hídricos de domínio da União para o DAEE.
- Em janeiro as atividades de construção da barragem Duas Pontes foram retomadas.
- As coletas das amostragens de campo da 3ª Campanha de Monitoramento de Biota Aquática foram realizadas nos dias 23, 24 e 25 de fevereiro de 2021.
- 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.
- As coletas das amostragens de campo da 4ª Campanha de Monitoramento de Biota Aquática foram realizadas nos dias 29 e 30 de junho de 2021 no período seco.
- Em outubro de 2021 foi realizada a 5ª Campanha de Monitoramento de Biota Aquática foram realizadas nos dias 28 e 29 de outubro de 2021 na transição entre o período seco e o chuvoso.
- Em março de 2022 foi realizada a 6ª Campanha de Monitoramento de Biota Aquática no período chuvoso.
- Em junho de 2022 foi realizada a 7ª Campanha de Monitoramento de Biota Aquática no período seco.
- Em outubro de 2022 foi realizada a 8ª Campanha de Monitoramento de Biota Aquática no de transição de seco para chuvoso.

- Em fevereiro de 2023 foi realizada a 9ª Campanha de Monitoramento de Biota Aquática durante o período chuvoso.

4.3 Atividades Desenvolvidas no Período

4.3.1 Campanha de Monitoramento de Biota Aquática

As coletas das amostragens de campo da 9ª Campanha de Monitoramento de Biota Aquática foram realizadas no mês de outubro de 2022. No período seco, conforme o **Quadro 5**.

Campanhas	Data	Períodos	Etapas do empreendimento
1ªC	Outubro de 2018	Transição do período seco para chuvoso	Implantação
2ªC	Outubro de 2020	Transição do período seco para chuvoso	Implantação
3ªC	Fevereiro de 2021	Chuvoso	Implantação
4ªC	Junho 2021	Seco	Implantação
5ªC	Outubro de 2021	Transição do período seco para chuvoso	Implantação
6ªC	Fevereiro de 2022	Chuvoso	Implantação
7ªC	Junho 2022	Seco	Implantação
8ªC	Outubro 2022	Transição do período seco para chuvoso	Implantação
9ªC	Fevereiro 2023	Chuvoso	Implantação

Quadro 5– Campanhas realizadas no âmbito do programa de monitoramento da biota aquática da Barragem Duas Pontes.

Para a atual campanha foram coletados dados de 5 pontos amostrais propostos no Plano Básico Ambiental, conforme discriminado no **Quadro 6**.

PONTOS		Localização	COORDENADAS UTM (SIRGAS 2000)	
			E	N
P01	Rio Camanducaia	A montante do futuro reservatório	310788	7487648
P02	Rio Camanducaia	Corpo principal do futuro reservatório, próximo à barragem projetada.	308367	7490768
P03	Rio Camanducaia	A jusante do futuro reservatório	306902	7489930
P04	Ribeirão Pantaleão	Principal braço contribuinte da margem direita do futuro reservatório	308713	7490882
P06	Lago do Córrego Boa Vista	Braço contribuinte da margem direita do futuro reservatório	308267	7491136

Quadro 6 – Pontos de coleta de amostras biota aquática.

Os pontos de monitoramento da qualidade da água são os mesmos das coletas de biota aquática, porém o Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais e Sedimentos, consta com o acréscimo de 5 pontos (P05, P01M, P02J, P01M, P02J).

A **Figura 1** demonstra a localização dos pontos amostrais para o monitoramento da biota aquática.

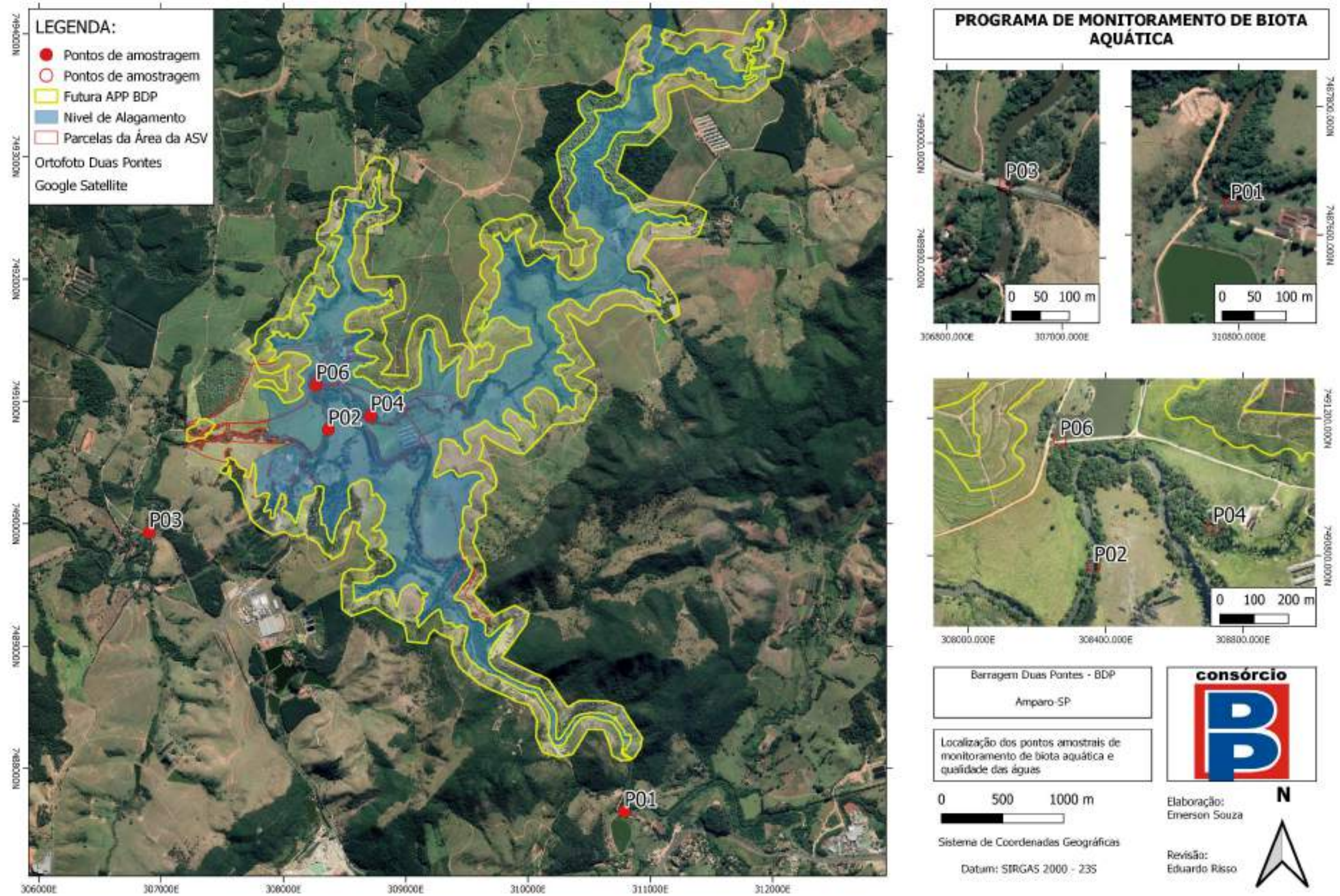


Figura 1 - Pontos de amostragem do Monitoramento da Biota Aquática

Os dados da 9ª campanha de monitoramento no âmbito da Barragem Duas Pontes, conduzida no período chuvoso nos dias 27 e 28 de fevereiro 2023.

As coletas das amostragens de campo da 9ª Campanha de Monitoramento de Biota Aquática estão sendo compilados.

Abaixo segue registro fotográfico realizado durante a 9ª campanha nos dias 27 e 28 de fevereiro de 2023.



Foto 1 – Ponto 01 Rio Camanducaia, a montante do futuro reservatório (Data:28/02/2023).



Foto 2 - P02 Rio Camanducaia, no corpo principal do futuro reservatório, próximo à barragem projetada (Data:28/02/2023).



Foto 3 – P03 Rio Camanducaia, a jusante do futuro reservatório (Data:28/02/2023).



Foto 4 – P04 Ribeirão do Pantaleão, principal braço contribuinte da margem direita do futuro reservatório (Data:27/10/2022).



Foto 5 – P06 Córrego da Boa Vista, no lago em braço contribuinte da margem direita do futuro reservatório (Data:28/02/2023).



Foto 6 – P01M Rio Camanducaia, a montante do futuro reservatório (Data:27/02/2023).

4.3.2 Planejamento das Próximas Atividades

A coleta das amostragens de campo da 10ª Campanha de Monitoramento de Biota Aquática será realizada em julho de 2023 pela empresa Econsult Estudos Ambientais Ltda.

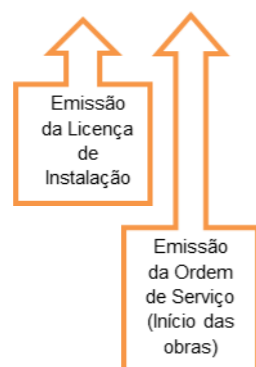
5 CRONOGRAMA - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA BIOTA AQUÁTICA

O quadro abaixo apresenta o cronograma das atividades previstas do Programa de Monitoramento da Biota Aquática para os períodos: Ano 1, Ano 2 e Ano 3.

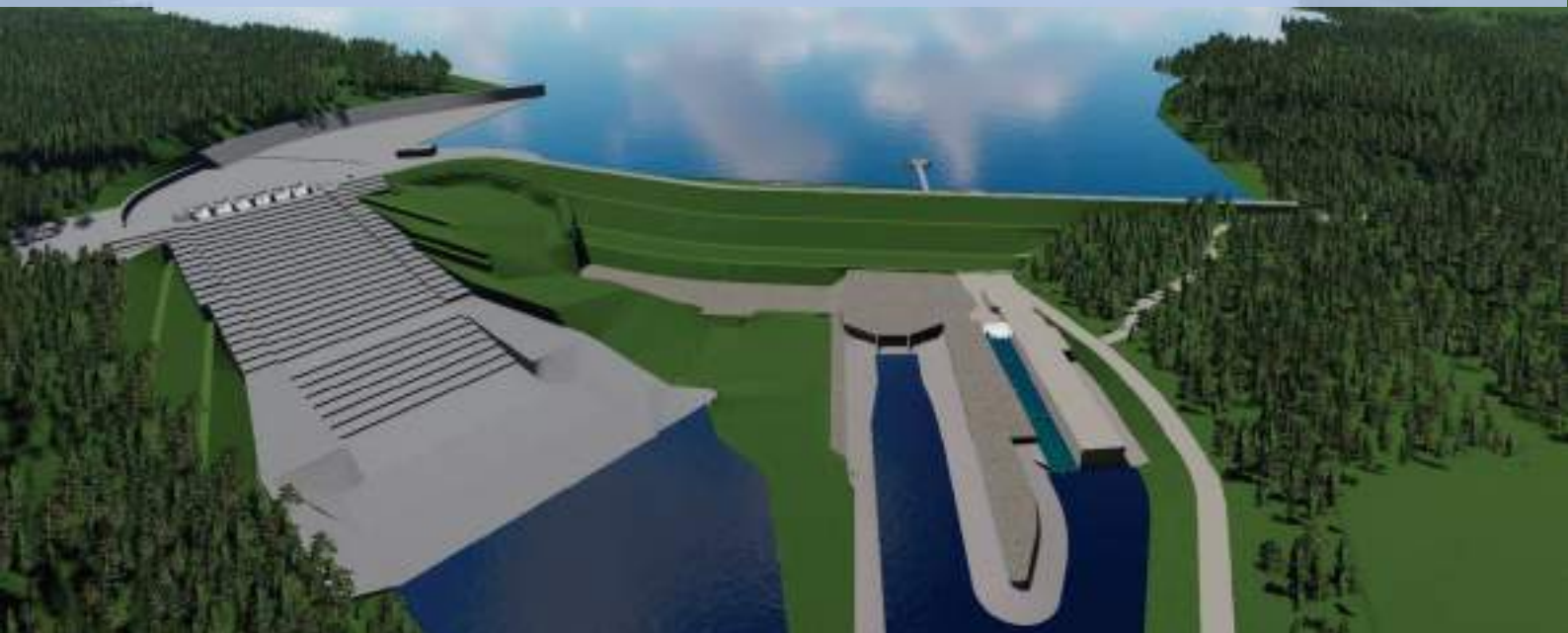
Atividades	Implantação																																																														
	Ano 1												Ano 2												Ano 3												Ano 4												Ano 5														
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr											
Campanhas de monitoramento																																																															
Relatório Mensal (1)																																																															
Relatório Quadrimestral																																																															
Relatório Final Consolidado																																																															

Quadro 7 – Cronograma.

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



BARRAGEM DUAS PONTES



ANEXO XIV - Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário

Julho/2023

Período: Fevereiro a Maio/2023



www.daapedreiraeduaspontes.com.br



AMPARO – SÃO PAULO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS **PROGRAMAS AMBIENTAIS** **BARRAGEM DUAS PONTES**

9º Relatório Quadrimestral do Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário

0334-02-AS-RQS-0009-R01-PMIMS

Contrato: N° 2018/11/00033.4

Fevereiro a maio de 2023

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	8
2.	CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO	9
3.	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	11
3.1	EQUIPE TÉCNICA	11
4.	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO	12
4.1	ATENDIMENTO AOS OBJETIVOS, METAS E INDICADORES DO PROGRAMA	12
4.1.1	Atendimento aos Objetivos	12
4.1.2	Atendimento às Metas	13
4.1.3	Indicadores	13
4.2	RESUMO DAS ATIVIDADES ANTERIORES – HISTÓRICO	13
4.3	METODOLOGIA	16
4.3.1	Apresentação do Estudo de Vetores	21
4.3.2	Procedimentos Metodológicos	21
4.3.2.1	Metodologia para Vetores Alados da Ordem Díptera	22
4.3.2.2	Metodologia para Coleta de Dípteros na forma imatura	23
4.3.2.3	Metodologia para Filo Mollusca	24
4.3.2.4	Metodologia de Análise de Dados	25
4.3.3	Atividades Desenvolvidas no Período	26
4.4	PLANEJAMENTO DAS PRÓXIMAS ATIVIDADES	26
5.	CRONOGRAMA - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO	27
6.	ANEXO	29

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Pontos de monitoramento de invertebrados de interesse médico sanitário.20

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1 – Instalação da armadilha do tipo CDC em área peridomociliar. (Data: 28/01/2023).	23
Foto 2 – Verificação da armadilha do tipo CDC devidamente instalada. (Data: 28/01/2023).	23
Foto 3 – Coleta de imaturos utilizando concha entomológica. (Data: 28/01/2023).	23
Foto 4 – Verificação da coleta de imaturos utilizando concha entomológica (Data: 28/01/2023).	23
Foto 5 – Coleta de imaturos utilizando concha entomológica. (Data: 28/01/2023).	24
Foto 6 – Metodologia aplicada a coleta de moluscos. (Data: 28/01/2023)	25

ÍNDICE DE QUADRO

Quadro 1 – Equipe técnica.	11
Quadro 2 – Atendimento aos Objetivos.	12
Quadro 3 – Atendimento às Metas.	13
Quadro 4 – Indicadores.	13
Quadro 5 – Pontos de amostragem de mosquitos (formas larvais) na ADA - Barragem Duas Pontes.	18
Quadro 6 – Pontos de amostragem de moluscos límnicos na área diretamente afetada da Barragem Duas Pontes fornecidos no PBA.	18
Quadro 7 – Pontos de amostragem do tipo CDC que incluíram as casas de moradores.	19
Quadro 8 – Cronograma – Ano 1,	28

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 KPE – CETENCO apresenta o produto correspondente ao **9º 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, Jundiá – 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 junho de 2023.

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, Jundiá – 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 fevereiro a 31 de maio de 2023**.

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 Sócio Ambientais	Biólogo	CRBio 054564/01-D
Emerson Antonio Pereira de Souza	Coordenador dos Programas Biótico	Biólogo	CRBio 082222/01-D
Altamir Pedro de oliveira Neto	Médico Veterinário	Médico Veterinário	CRMV 19311-MG
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.	*
Indicadores entomológicos	*
Indicadores de capacidade e competência vetorial	*
Índices epidemiológicos de acompanhamento	*
Indicadores Sazonais	*

Quadro 4 – 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 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 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 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 setembro 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 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.

Quinta Campanha de monitoramento realizada em janeiro de 2022 - Na quinta campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos. Foram coletados ao todo 144 indivíduos (todos na fase adulta) distribuídos em 13 espécies e 8 famílias de dípteros. A 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 2022.

Sexta Campanha de monitoramento realizada em maio de 2022 - Na sexta campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos. Foram coletados ao todo 64 indivíduos (todos na fase adulta) distribuídos em 9 espécies e 6 famílias de dípteros. As espécies mais capturadas foram *Bradysia sp.* (N=21), *Aedes sp.* (N=12) e *Simulium sp.* (N=10). A lista geral de dípteros vetores, assim como número de indivíduos capturados durante a 6ª campanha de monitoramento de

invertebrados de importância médica, das 9 espécies coletadas não apresentaram fêmeas. Considerando-se o período de maio de 2022.

Sétima Campanha de monitoramento realizada em setembro de 2022 - Na sétima campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos. Foram coletados ao todo 29 indivíduos (todos na fase adulta) distribuídos em 7 espécies e 5 famílias de dípteros. As espécies mais capturadas foram *Bradysia* sp. (N=12) e *Culex quinquefasciatus* (N=6). A lista geral de dípteros vetores, assim como número de indivíduos capturados durante a 7ª campanha de monitoramento de invertebrados de importância médica é expressa, dentre as espécies coletadas não apresentaram fêmeas. Considerando-se o período de setembro de 2022.

A 7ª campanha de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário ocorreu nos dias 23, 24 e 25 de setembro de 2022.

Oitava Campanha de monitoramento realizada em janeiro de 2023 - Na sétima campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos.

A 8ª campanha de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário ocorreu nos dias 27, 28 e 29 de janeiro de 2023.

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 5 – 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 6 – 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 7 – 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).

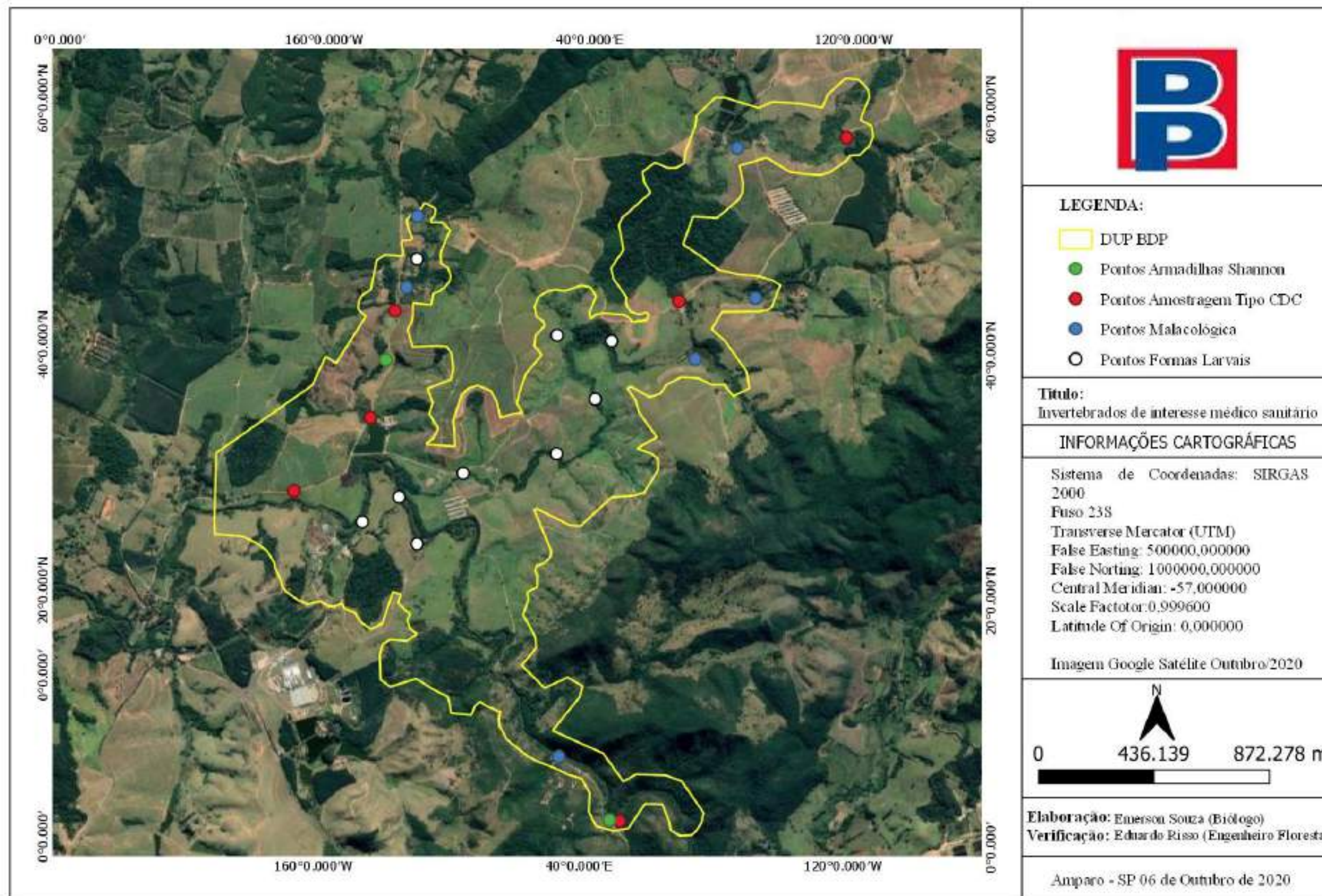


Figura 1 – Pontos de monitoramento de invertebrados de interesse médico sanitário.

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 infeccioso 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 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, 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 morbidade 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 buscas ativas no período 09h00min as 13h00min, para contemplar espécies de hábitos diurnos, empregando atrativo humano em extradomicílio, peridomicílio 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 8ª campanha realizada em janeiro de 2023.



Foto 1 – Instalação da armadilha do tipo CDC em área peridomociliar. (Data: 28/01/2023).



Foto 2 – Verificação da armadilha do tipo CDC devidamente instalada. (Data: 28/01/2023).



Foto 3 – Coleta de imaturos utilizando concha entomológica. (Data: 28/01/2023).



Foto 4 – Verificação da coleta de imaturos utilizando concha entomológica (Data: 28/01/2023).

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 - CGPNM/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: 28/01/2023).

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: Chiliniidae, Lymnaeidae, Physidae, Ancyliidae 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: 28/01/2023)

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 *et al* 2011;
- c) Ceratopogonidae, os exemplares foram identificados com base em literatura especializada 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.

4.3.3 Atividades Desenvolvidas no Período

A **9ª Campanha de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário** teve início com a coleta de dados em campo nos dias 27, 28 e 29 de janeiro de 2023. Os dados podem ser vistos no **ANEXO 0334-02-RPA-009.0001-PMIMS**.

4.4 Planejamento das Próximas Atividades

A próxima campanha de monitoramento de invertebrados de interesse médico sanitário está prevista para maio de 2023.

Assim que recebermos os dados da campanha será protocolado o informe técnico da 7ª Campanha de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário na secretaria municipal de saúde de Amparo –SP.







5. CRONOGRAMA - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO

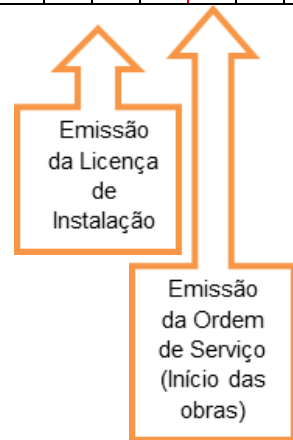
Os quadros abaixo apresentam o cronograma das atividades realizadas e previstas do Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário para os períodos: Ano 1, Ano 2, Ano 3 e ano 4.

Atividades	Implantação																																																																			
	Ano 1												Ano 2												Ano 3												Ano 4												Ano 5																			
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr																
Campanhas de Campo - durante a execução da obra																																																																				
Campanhas de Campo - durante o enchimento																																																																				
Informe Técnico																																																																				
Relatório Mensal																																																																				
Relatório Quadrimestral																																																																				

Quadro 8 – Cronograma – Ano 1,

LEGENDA:

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





0334-02-AS-RQS-0009-R01-PMIMS

6. ANEXO

0334-02-RPA-009.0001-PMIMS



0334-02-AS-RQS-0009-R01-PMIMS

0334-02-RPA-009.0001-PMIMS

8º RELATÓRIO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO

OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM DE DUAS PONTES

Março/2023



PROJETO	8º RELATÓRIO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO		
EMPREENDIMENTO	OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM DE DUAS PONTES		
CONTRATANTE	DAEE – DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA		
ELABORAÇÃO	INSITU SERVIÇOS AMBIENTAIS		
Nº DOCUMENTO	OAC.099-2018		
PROJETO 31/01/2023	ENTREGA FINAL 19/06/2023	Nº FOLHAS 30	REV. 0

EQUIPE TÉCNICA	FORMAÇÃO	CONSELHO DE CLASSE	CTF - IBAMA	FUNÇÃO
Amanda S. Oehlmeyer	Bióloga	CRBio 64101/01-D	3925956	Coordenação Contrato
Gustavo G. Creton	M. Veterinário	CRMV-SP 26.916	5053085	Coordenação Campo
Julio A. B. Monsalvo	Biólogo	CRBio 106145/01-D	5533219	Equipe Técnica
Estéfani N. P. Soares	Bióloga	CRBio 116587/01-D	7374696	Equipe Técnica
Welber S. Smith	Biólogo	CRBio 23134/01	267092	Equipe Técnica

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	5
2. PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO 6	
2.1. Atendimento aos Objetivos.....	6
2.2. Indicadores	7
2.3. Resumo das Atividades Anteriores – Histórico.....	7
2.4. 8º Campanha de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário	9
3. APRESENTAÇÃO DO ESTUDO DE VETORES	12
3.1. Procedimentos Metodológicos.....	12
3.1.1. Metodologia para Vetores Alados da Ordem Díptera	12
3.1.2. Metodologia para Coleta de Dípteros na forma imatura	13
3.1.3. Metodologia para Filo Mollusca	14
3.1.4. Metodologia de Análise de Dados	14
4. RESULTADOS.....	15
4.1. Vetores da Ordem Diptera.....	15
4.2. Moluscos - Família Planorbidae.....	18
4.3. Comparativo entre as Campanhas.....	20
5. DISCUSSÃO.....	24
5.1. Arboviroses na região metropolitana de Campinas (RMC).....	24
5.2. Outras patologias associadas à entomofauna vetora	25
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	25
7. REFERÊNCIAS	28

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1: Atendimento aos Objetivos.....	6
Quadro 2: Indicadores com potencial de transmissão de doenças para o ser humano.....	7
Quadro 3: Pontos De Amostragem De Dípteros (Formas Larvais) Na Área Diretamente Afetada Da Barragem Duas Pontes.....	9
Quadro 4: Pontos De Amostragem De Dípteros (Formas Aladas) Na Área Diretamente Afetada Da Barragem Duas Pontes.....	10
Quadro 5: Pontos De Amostragem De Moluscos Planorbídeos Na Área Diretamente Afetada Da Barragem Duas Pontes.....	10
Quadro 6: Relação de espécies e sazonalidade da entomofauna vetora coletadas durante a campanha exploratória e as campanhas de monitoramento de invertebrados de importância médica sanitária.....	21
Quadro 7: Dados Gerais de Doenças por arbovírus em São Paulo.....	25

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1: Relação de espécies da entomofauna coletadas na 8ª campanha de monitoramento de invertebrados de interesse médico sanitário.....	15
Tabela 2: Famílias de Díptera identificados na área diretamente afetada da Barragem de Duas Pontes, com número total de indivíduos e métodos de coleta.....	17
Tabela 4: Relação de espécies coletadas por armadilha-noite utilizando CDC.....	18
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).	18
Tabela 6: Médias dos dados abióticos mensurados na 8ª campanha, temperatura da água, pH e temperatura do ar.....	19
Tabela 7: Relação de espécies coletadas e número de indivíduos por campanha.....	19
Tabela 8: Abundância e riqueza registradas na campanha exploratória e nas 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª 7ª e atual campanhas de monitoramento para as famílias de vetores alados. A=abundância e R=riqueza.	20

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Representação percentual da abundância das famílias.....	16
Gráfico 2: Distribuição da riqueza entre as famílias da entomofauna vetora.....	16
Gráfico 3: Comparativo entre os índices de abundância e riqueza das metodologias de coleta empregadas.....	17
Gráfico 4: Distribuição da riqueza e abundância nos pontos amostrais com armadilha CDC.....	18
Gráfico 7: Riqueza e abundância de moluscos registrados na campanha exploratória e na primeira, segunda, terceira, quarta, quinta, sexta, sétima e atual campanhas de monitoramento.....	19

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Pontos amostrais de coleta de dípteros nas formas alada e imaturo na futura Barragem de Duas Pontes.....	11
Figura 2: Informe Técnico da 8ª Campanha de Invertebrados de Interesse Médico e Sanitários.....	27

1. INTRODUÇÃO

As doenças vetoriais são de grande importância médico sanitária 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, filaríases, 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* e 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 23 a 26 de setembro de 2022.

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

Quadro 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 vetores 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.

2.2. Indicadores

Quadro 2: Indicadores com potencial de transmissão de doenças para o ser humano.

PROGRAMA DE INVERTEBRADOS DE INTERESSE MÉDICO SANITÁRIO	
Indicador	Status
Medidas de frequência: Número absoluto e percentual de espécies de vetores para cada grupo taxonômico.	29 dípteros; 3 insetos flebotomíneos; 6 exemplares de moluscos de água doce.
Indicadores entomológicos	Vetores dos grupos Culicidae, Phlebotominae e Ceratopogonidae.
Indicadores de capacidade e competência vetorial	Flebotomíneos – 3 insetos (distribuídos entre <i>Brumptomya</i> sp., <i>Psathyromyia aragaii</i> e <i>Evandromyia lenti</i>) <i>Culicoides albicans</i> – (filariose) – 3 exemplares Moluscos – exemplar <i>Corbicula flumínea</i> .
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 mais baixas, diminuindo a presença dos vetores amostrados.

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.

Quarta Campanha de monitoramento realizada em setembro de 2021 - Na quarta campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos, onde foram registrados ao todo 235 indivíduos (todos na fase adulta) distribuídos em 11 espécies e 7 famílias de dípteros. Foi registrada a ocorrência apenas de um molusco (*Corbicula flumínea*). Moluscos do gênero *Biomphalaria* (transmissor da esquistossomose) não foram registrados. Os resultados mostram que a área amostrada possui potencial para proliferação de vetores dos grupos Culicidae e Flebotominae, considerando-se o período de setembro de 2021.

Quinta Campanha de monitoramento realizada em fevereiro de 2022 - Na quinta campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos, onde foram registrados ao todo 144 indivíduos (nas fases adulta e larval) distribuídos em 13 espécies e 8 famílias de dípteros. Foi registrada a ocorrência de três moluscos da espécie *Corbicula flumínea*. Moluscos do gênero *Biomphalaria* (transmissor da esquistossomose) não foram registrados. Os resultados mostram que a área amostrada possui potencial para proliferação de vetores dos grupos Culicidae e Flebotominae, considerando-se o período de fevereiro de 2022.

Sexta Campanha de monitoramento realizada em julho de 2022 - Na sexta campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos, onde foram registrados ao todo 64 indivíduos (nas fases adulta e larval) distribuídos em 9 espécies e 6 famílias de dípteros. Foi registrada a ocorrência de três moluscos da espécie *Corbicula flumínea*. Moluscos do gênero *Biomphalaria* (transmissor da esquistossomose) não foram registrados. Os resultados

mostram que a área amostrada possui potencial para proliferação de vetores dos grupos Culicidae e Flebotominae, considerando-se o período de julho de 2022.

Sétima Campanha de monitoramento realizada em janeiro de 2023 - Na sétima campanha de monitoramento foram empregadas as metodologias definidas na campanha exploratória nos pontos de amostragem pré-definidos, onde foram registrados ao todo 29 indivíduos (nas fases adulta e larval) distribuídos em 7 espécies e 5 famílias de dípteros. Foi registrada a ocorrência de seis moluscos da espécie *Corbicula flumínea*. Moluscos do gênero *Biomphalaria* (transmissor da esquistossomose) não foram registrados. Os resultados mostram que a área amostrada possui potencial para proliferação de vetores dos grupos Culicidae e Flebotominae, considerando-se o período de janeiro de 2023.

2.4. 8º Campanha de Monitoramento de Invertebrados de Interesse Médico Sanitário

A 8ª 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 26 a 31 de janeiro de 2023, e após isso os dados foram processados no decorrer do mês de março de 2023. 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, assim como nas três campanhas anteriores. 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 (**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.

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	310.223	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

PONTOS	COORDENADAS UTM (SIRGAS 2000)	
	E	N
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 4: Pontos De Amostragem De Dípteros (Formas Aladas) Na Área Diretamente Afetada Da Barragem Duas Pontes.

PONTOS	COORDENADAS UTM (SIRGAS 2000)	
	E	N
1	310.300	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 5: Pontos De Amostragem De Moluscos Planorbídeos Na Área Diretamente Afetada Da Barragem Duas Pontes.

PONTOS	COORDENADAS UTM (SIRGAS 2000)	
	E	N
1	310.223	7.488.182

PONTOS	COORDENADAS UTM (SIRGAS 2000)	
	E	N
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

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 dípteros (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.

3.1.1. 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) foi utilizada a técnica de armadilhamento de armadilha luminosa do tipo CDC (**Fotos 1 e 2**). As armadilhas do tipo CDC foram distribuídas ao longo do Empreendimento da futura Barragem Duas Pontes, ao todo foram

definidos 5 pontos amostrais, sendo 5 armadilhas colocadas nas margens do corpo d'água, todas 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 5 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.

3.1.2. Metodologia para Coleta de Dípteros na forma imatura

Para a captura de dípteros imaturos na forma larval foi utilizada concha entomológica, 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 - CGPNM/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 (Data: 28/01/2023).



Foto 2. Verificação da armadilha do tipo CDC devidamente instalada. (Data: 28/01/2023).

3.1.3. Metodologia para Filo Mollusca

Entre as classes pertencentes ao filo Mollusca, merece destaque pela sua importância médica a classe Gastropoda que constitui cerca de 3/4 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: Chiliniidae, Lymnaeidae, Physidae, Ancyliidae 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.

3.1.4. Metodologia de Análise de Dados

As identificações taxonômicas para os dípteros foram realizadas através de chaves dicotômicas de referência:

- a) Sciaridae: foram realizadas através de chave dicotômica de referência de ZUCCHI (1995);
- b) Chaoboridae: foram realizadas através de chave dicotômica de referência de VICENTE (2019);
- c) 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 20 indivíduos (todos na fase adulta) distribuídos em 2 espécies e 2 famílias de dípteros. A espécie mais capturada foi *Chaoborus* sp. (N=14), seguido de *Bradysia* sp. (N=6). A lista geral de dípteros vetores, assim como número de indivíduos capturados durante a 8ª campanha de monitoramento de invertebrados de importância médica é expressa na **Tabela 1**.

Tabela 1: Relação de espécies da entomofauna coletadas na 8º campanha de monitoramento de invertebrados de interesse médico sanitário.

Espécie	Família	Fase	FA	FR	% de Fêmeas
<i>Bradysia</i> sp.	<i>Sciaridae</i>	Adulto	6	30,0	0
<i>Chaoborus</i> sp.	<i>Chaoboridae</i>	Adulto	14	70,0	0
Total			20	100,0	

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 8ª campanha de monitoramento.



Foto 3. Forma alada de *Bradysia* sp. Microscópio estereoscópico com aumento de 40X. Data da triagem: 08/02/2023.



Foto 4. Forma alada de *Chaoborus* sp. Microscópio estereoscópico com aumento de 40X. Data da triagem: 08/02/2023.

Em relação ao número de espécies, as duas famílias encontradas foram representadas por apenas uma espécie. Para os dados de abundância, a família Chaoboridae apresentou o maior índice, com 14 indivíduos, representando 70% de exemplares capturados, seguida da família Sciaridae com 6 indivíduos, representando 30% dos exemplares capturados. Os **Gráficos 1 e 2** apresentam respectivamente a abundância entre as famílias de dípteros vetores e distribuição da riqueza.

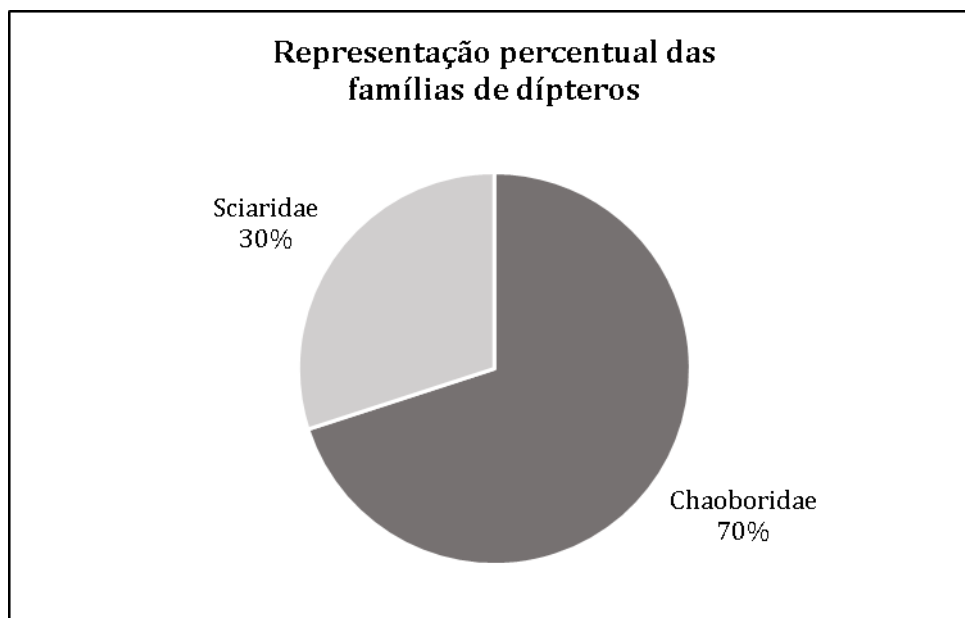


Gráfico 1: Representação percentual da abundância das famílias.

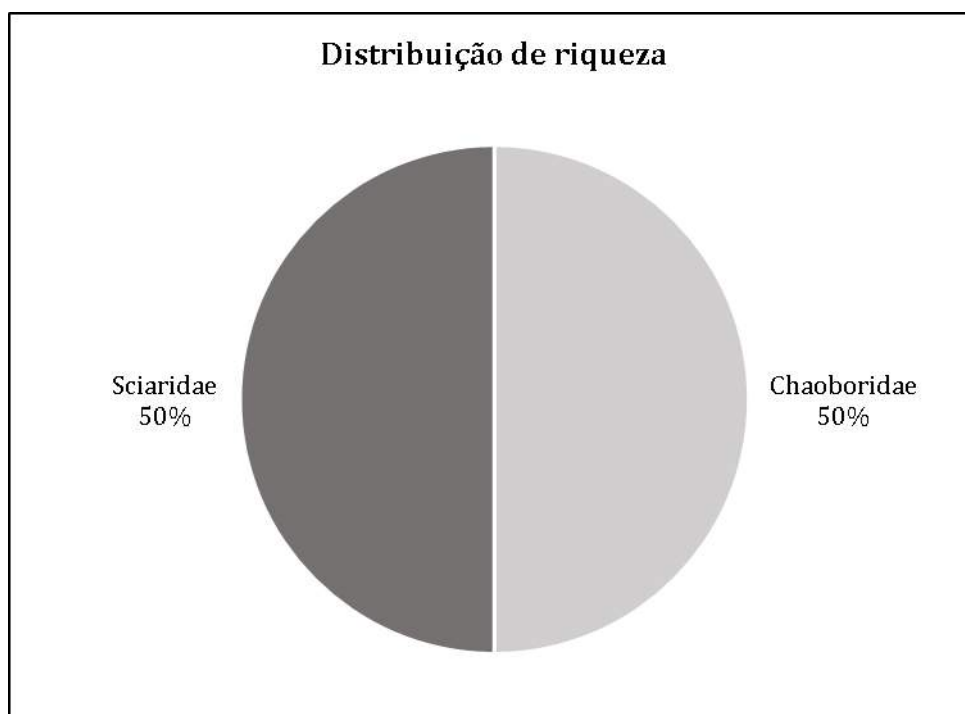


Gráfico 2: Distribuição da riqueza entre as famílias da entomofauna vetora.

Quanto a eficiência das metodologias empregadas, as armadilhas luminosas do tipo CDC foram as que registraram o maior número de espécies capturadas (Riqueza=2) e também o maior número de indivíduos capturados (Abundância=20), 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 Díptera 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
Chaoboridae	14	CDC
Sciaridae	6	CDC

A relação de riqueza e abundância entre as metodologias empregadas está indicada no **Gráfico 3**.

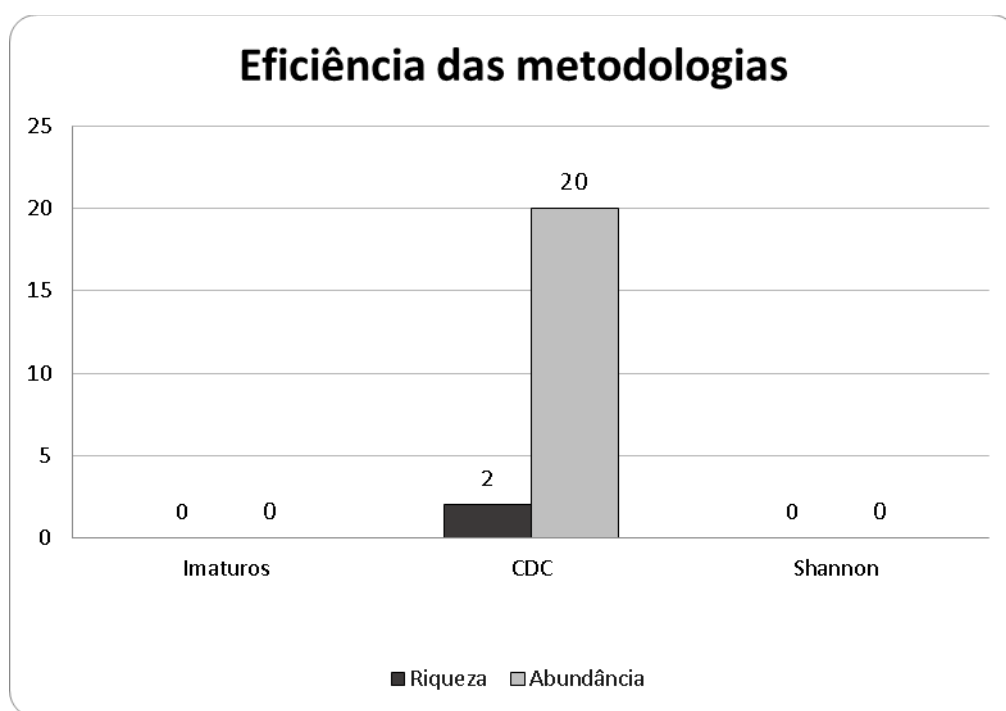


Gráfico 3: Comparativo entre os índices de abundância e riqueza das metodologias de coleta empregadas.

Dos 20 pontos amostrados para captura de formas larvais, nenhum ponto apresentou formas imaturas.

Foram capturados 20 indivíduos divididos em 2 táxons através da armadilha luminosa tipo CDC. As espécies *Bradysia* sp. e *Chaoborus* sp. foram as mais capturadas (N=6 e 14, respectivamente). Quando comparados os pontos amostrais, o **Gráfico 4** mostra a distribuição de riqueza e abundância nos 7 pontos amostrais para as armadilhas luminosas do tipo CDC.

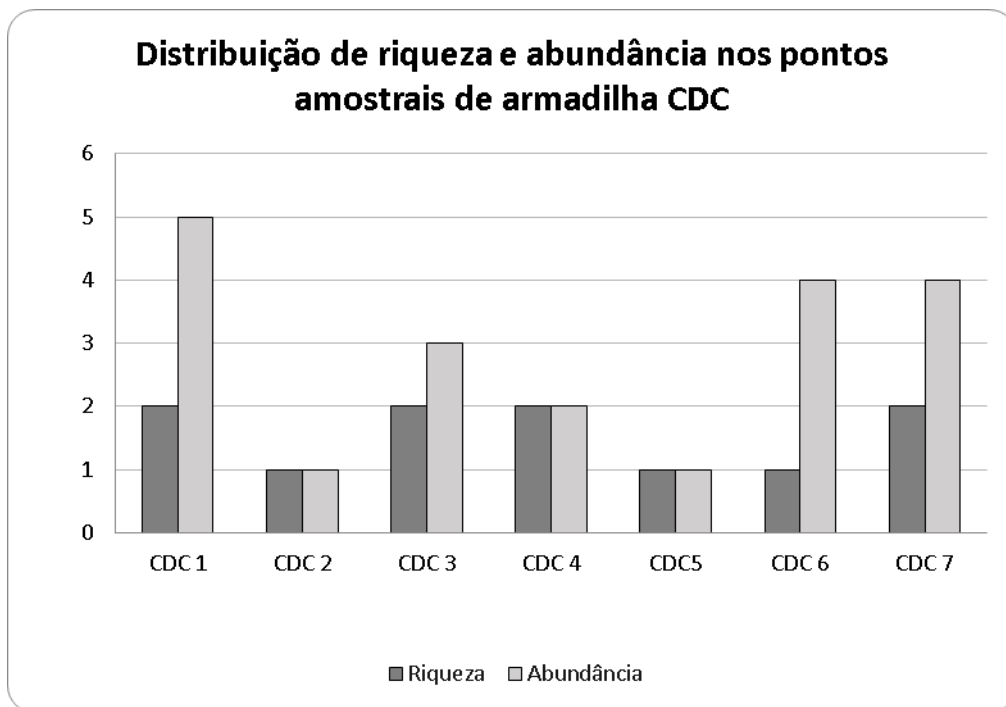


Gráfico 4: Distribuição da riqueza e abundância nos pontos amostrais com armadilha CDC.

Quanto aos dados de captura armadilha-noite, o 2º dia amostral (29/01/2023) foi o único dia com ocorrência de dípteros (n=20). A seguir na **Tabela 4** está apresentada a relação de capturas por armadilha-noite e a **Tabela 5** apresenta médias de frequência e indicadores entomológicos por ponto amostral.

Tabela 3: Relação de espécies coletadas por armadilha-noite utilizando CDC.

Espécie	28/jan	29/set	Total	FR
<i>Bradysia sp.</i>	0	6	6	30,00
<i>Chaoborus sp.</i>	0	14	14	70,00
TOTAL	0	20	20	

Tabela 4: 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	CDC 5	CDC 6	CDC 7	Total	CMH
<i>Bradysia sp.</i>	2	1	1	1	0	0	1	6	0,25
<i>Chaoborus sp.</i>	3	0	2	1	1	4	3	14	0,58
Total	5	1	3	2	1	4	4	20	-
IPHH	0,10	0,02	0,06	0,0	0,02	0,08	0,08	-	-

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 oitava 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 5: Médias dos dados abióticos mensurados na 8ª campanha, temperatura da água, pH e temperatura do ar.

	T água (°C)	pH	T ar (°C)
8º campanha	21,5	7	25,4

Dos pontos amostrados apenas *Corbicula fluminea* esteve presente com 3 exemplares.

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 6: Relação de espécies coletadas e número de indivíduos por campanha.

Espécie	Camp. exploratória	1ªC	2ªC	3ªC	4ªC	5ªC	6ªC	7ªC	8ªC
<i>Biomphalaria</i> sp.	6	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Corbicula fluminea</i>	0	14	11	8	2	3	1	6	3
<i>Physa</i> sp.	0	17	3	0	0	0	0	0	0

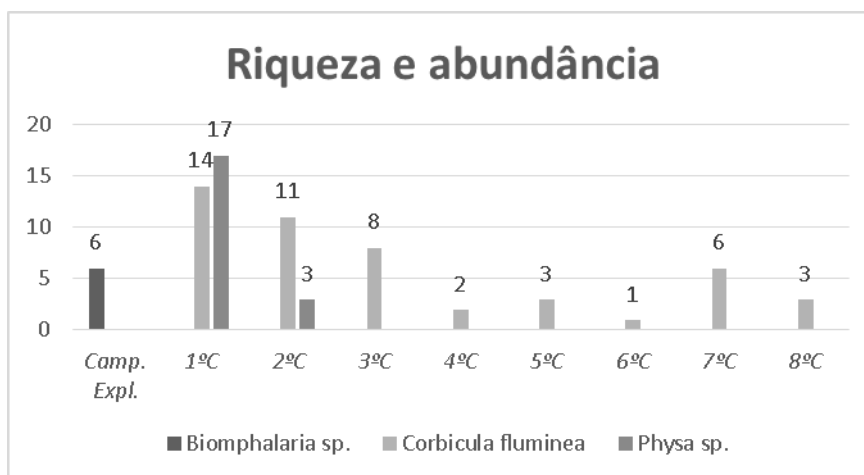


Gráfico 5: Riqueza e abundância de moluscos registrados na campanha exploratória e na primeira, segunda, terceira, quarta, quinta, sexta, sétima e atual campanhas de monitoramento.

4.3. Comparativo entre as Campanhas

Quando comparadas todas as campanhas de monitoramento até o momento, pode-se observar que a composição em relação às espécies e famílias foi similar, sendo menor para aquelas realizadas no período mais frio do ano, como o caso das 1ª e 3ª campanhas. A **Tabela 8** expressa os dados de abundância e riqueza das 8 campanhas realizadas. O **Quadro 6**, apresenta a relação de famílias e espécies amostradas nas sete campanhas de monitoramento.

Tabela 7: Abundância e riqueza registradas na campanha exploratória e nas 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª 7ª e atual 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	5º Campanha	6º Campanha	7º Campanha	8º Campanha
Ceratopogonidae	A=25	A=19	A=8	A=25	A= 24	A=7	A=2	A=3	A=0
	R=0	R=4	R=1	R=2	R= 2	R=1	R=1	R=1	R=0
Chaoboridae	A=283	A=20	A=80	A=9	A= 49	A=22	A=8	A=3	A=14
	R=0	R=2	R=1	R=1	R= 1	R=1	R=1	R=1	R=1
Culicidae	A= 18	A= 32	A= 300	A=33	A= 34	A=35	A=14	A=6	A=0
	R= 0	R= 5	R= 6	R=2	R= 2	R=4	R=2	R=1	R=0
Dixidae	A=0	A=10	A=0	A=0	A= 0	A=5	A=0	A=0	A=0
	R=0	R=1	R=0	R=0	R= 0	R=1	R=0	R=0	R=0
Phlebotominae	A=12	A=30	A=64	A=9	A= 22	A=13	A=9	A=6	A=0
	R=0	R=3	R=4	R=2	R= 3	R=3	R=3	R=3	R=0
Psychodidae	A=71	A=8	A=230	A=0	A= 37	A=15	A=0	A=0	A=0
	R=0	R=1	R=4	R=0	R= 1	R=1	R=0	R=0	R=0
Sciaridae	A= 44	A= 10	A= 148	A=19	A= 54	A=31	A=21	A=12	A=6
	R= 0	R= 2	R= 1	R=1	R= 1	R=1	R=1	R=1	R=1
Simuliidae	A= 4	A= 3	A= 18	A=12	A= 15	A=16	A=10	A=0	A=0
	R= 0	R= 1	R= 2	R=1	R= 1	R=1	R=1	R=0	R=0
Cecidomyiidae	A=134	A=0	A=0	A=0	A= 0	A=0	A=0	A=0	A=0

Famílias	C. Exploratória	1º Campanha	2º Campanha	3º Campanha	4º Campanha	5º Campanha	6º Campanha	7º Campanha	8º Campanha
	R=0	R=0	R=0	R=0	R=0	R=0	R=0	R=0	R=0
Chironomidae	A= 437	A= 0	A= 2	A=0	A= 0	A=0	A=0	A=0	A=0
	R= 0	R= 0	R= 1	R=0	R= 0	R=0	R=0	R=0	R=0
Scatopsidae	A= 2	A= 0	A= 0	A= 0	A= 0	A=0	A=0	A=0	A=0
	R= 0	R= 0	R= 0	R= 0	R= 0	R=0	R=0	R=0	R=0

Quadro 6: Relação de espécies e sazonalidade da entomofauna vetora coletadas durante a campanha exploratória e as campanhas de monitoramento de invertebrados de importância médico sanitária.

Táxon	Primavera	Primavera	Verão	Outono	Primavera	Verão	Outono	Primavera	Verão
	set/18	set/20	jan/21	mai/21	set/21	fev/22	mai/22	set/22	jan/23
	C. Expl.	1ºC	2ºC	3ºC	4ºC	5ºC	6ºC	7ºC	8ºC
Culicidae	X	X	X						
<i>Aedes</i> sp.	X	X		X		X	X		
<i>Anopheles</i> sp.	X	X			X				
<i>Anopheles minor</i>			X						
<i>Culex declarator</i>		X	X						
<i>Culex nigripalpus</i>		X	X						
<i>Culex quinquefasciatus</i>						X	X	X	
<i>Culex</i> sp.	X	X	X	X	X	X			
<i>Culex</i> sp 2.			X						
<i>Culex</i> sp 3.			X						
<i>Haemagogus</i> sp.		X	X						
<i>Mansonia humeralis</i>		X				X			

Táxon	Primavera	Primavera	Verão	Outono	Primavera	Verão	Outono	Primavera	Verão
	set/18	set/20	jan/21	mai/21	set/21	fev/22	mai/22	set/22	jan/23
	C. Expl.	1°C	2°C	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	8°C
<i>Ochlerotatus scapularis</i>		X							
Ceratopogonidae	X		X						
<i>Culicoides albicans</i>		X		X	X	X	X	X	
<i>Culicoides obsoletus</i>		X		X	X				
<i>Culicoides sonorensis</i>		X							
<i>Culicoides sp.</i>		X	X						
Chaoboridae	X		X						
<i>Chaoborus sp.</i>		X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Mochlonyx sp.</i>		X							
Chironomidae	X			X					
Dixidae	X								
<i>Dixella sp.</i>		X				X			
Phlebotominae	X		X						
<i>Brumptomya sp</i>		X		X	X	X	X	X	
<i>Evandromyia lenti</i>		X	X	X	X	X	X	X	
<i>Psathyromyia aragaoi</i>		X	X		X	X	X	X	
Psychodidae	X		X						
<i>Psychoda sp.</i>		X	X		X	X			
Sciaridae	X								
<i>Bradysia sp.</i>		X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Lycoriella sp.</i>		X							
Simuliidae	X								
<i>Simulium sp.</i>		X	X	X	X	X	X		

Táxon	Primavera	Primavera	Verão	Outono	Primavera	Verão	Outono	Primavera	Verão
	set/18	set/20	jan/21	mai/21	set/21	fev/22	mai/22	set/22	jan/23
	C. Expl.	1°C	2°C	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	8°C
Scatopsidae	X								
Cecidomyiidae	X								

5. DISCUSSÃO

A oitava 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 inferior às que já foram encontradas anteriormente durante a campanha exploratória. Houve uma diminuição da riqueza e abundância de vetores se comparada às campanhas anteriores, o que pode ser explicado pela diminuição da temperatura no mês de realização de captura dos espécimes (janeiro de 2023).

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 transmite 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 se 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 para os pacientes a 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.

Quadro 7: Dados Gerais de Doenças por arbovírus em São Paulo.

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	194.717	266	2,60%
Febre Hemorrágica	1	0	0.0%
Chikungunya	502	87	0,00%
Zika	197	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 oitava campanha de monitoramento, assim como nas campanhas anteriores. 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 presença de mosquitos flebótomos pode ser associada à temperatura e umidade da época deste monitoramento (fevereiro de 2022), 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 oitava campanha de monitoramento foram capturadas as espécies: *Brumptomya* sp., *Evandromyia lenti* e *Psathyromyia aragaoui*.

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 de moradores.

Devido aos indivíduos encontrados, ainda são recomendadas as mesmas ações de prevenção já previstas nas campanhas de monitoramento anteriores, 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 oitava campanha deverá ser apresentado o Informe Técnico nas secretarias municipais de saúde (Amparo e Campinas), contendo o resumo da 8ª Campanha de Invertebrados de Interesse Médico e Sanitários, que ocorreu entre os dias 28 e 29 de janeiro de 2023, conforme **Figura 2**.



INFORME TÉCNICO

Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesses Médico Sanitário

Foi realizada a 8ª campanha do monitoramento de vetores nos dias 28 e 29 de janeiro de 2023 na barragem em implantação em Duas Pontes. O estudo compreendeu a captura de dípteros das famílias Scleridae e Chaoboridae. Os resultados obtidos correspondem a 20 dípteros capturados. Das capturas, não foi possível observar a presença de espécies de importância epidemiológica, sendo as únicas espécies coletadas *Bradysia* sp. e *Chaoborus* sp..



Bradysia sp.



Chaoborus 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.

Figura 2: Informe Técnico da 8ª Campanha de Invertebrados de Interesse Médico e Sanitários.

7. REFERÊNCIAS

- 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. Instituto 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.

VICENTE, M. M. N. 2019. Revisão taxonômica das espécies neotropicais do gênero *Chaoborus* Lichtenstein, 1800 (Diptera: Chaoboridae). 17 f. Dissertação (Mestrado em Ciências) – Universidade de São Paulo, São Paulo, 2019. 17 f.

ZUCCHI, R. A. Chaves para algumas ordens e famílias de Insecta. USP / ESALQ, Departamento de Entomologia, Piracicaba, 1995.



INFORME TÉCNICO

Programa de Monitoramento de Invertebrados de Interesses Médico Sanitário

Foi realizada a 8ª campanha do monitoramento de vetores nos dias 28 e 29 de janeiro de 2023 na barragem em implantação em Duas Pontes. O estudo compreendeu a captura de dípteros das famílias Sciaridae e Chaoboridae. Os resultados obtidos correspondem a 20 dípteros capturados. Das capturas, não foi possível observar a presença de espécies de importância epidemiológica, sendo as únicas espécies coletadas *Bradysia* sp. e *Chaoborus* sp..



Bradysia sp.

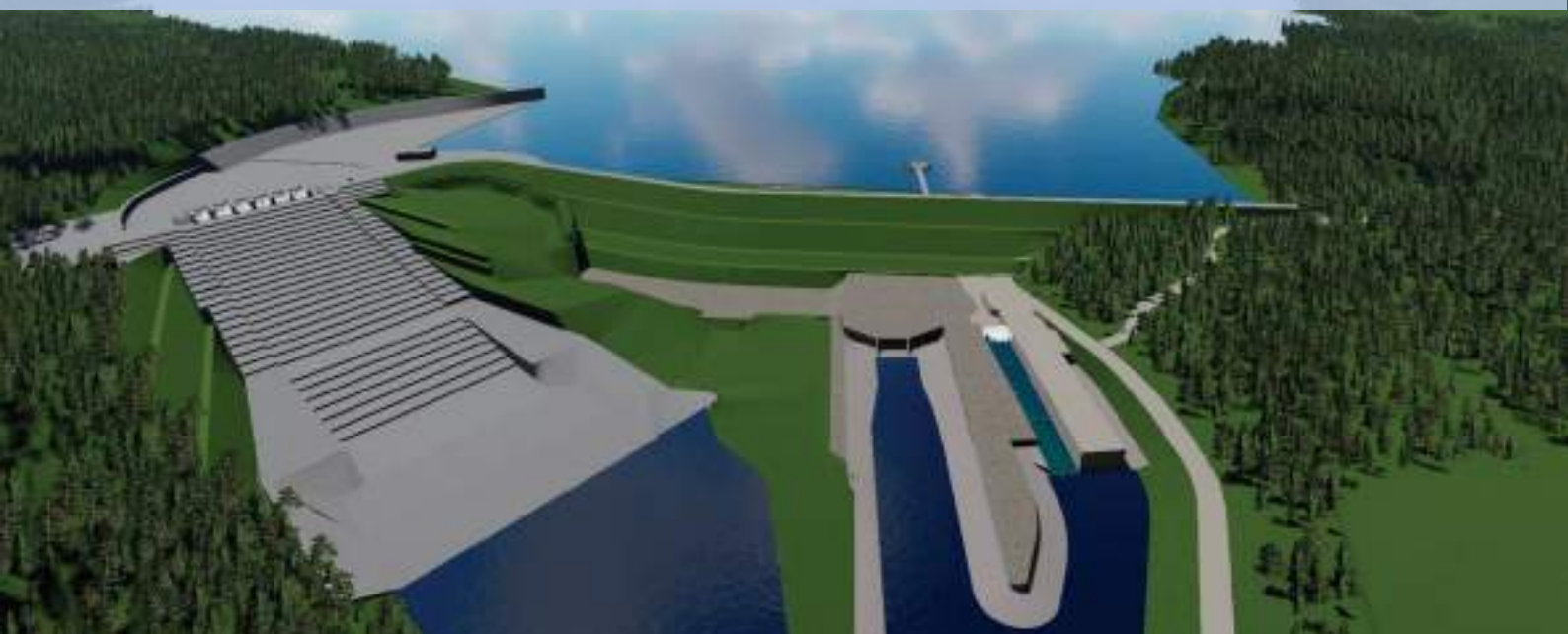


Chaoborus sp.

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.

BARRAGEM DUAS PONTES



ANEXO XV - Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna

Julho/2023

Período: Fevereiro a Maio/2023



www.daapedreiraeduaspontes.com.br



AMPARO – SÃO PAULO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS **PROGRAMAS AMBIENTAIS** **BARRAGEM DUAS PONTES**

9º Relatório Quadrimestral do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna

0334-02-AS-RQS-009-R00-PCI

Contrato: N° 2018/11/00033.4

Fevereiro a maio de 2023

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	8
2.	CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO	9
3.	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	11
3.1	EQUIPE TÉCNICA	11
4.	PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA	12
4.1	OBJETIVOS, METAS E INDICADORES	12
4.1.1	Atendimento às Metas	13
4.1.2	Indicadores	14
4.2	RESUMO DAS ATIVIDADES ANTERIORES – HISTÓRICO	15
4.3	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO	17
4.3.1	Subprograma de Monitoramento de Ictiofauna e Ictioplancton	17
4.3.2	Subprograma de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Ensecadeiras	20
4.4	PLANEJAMENTO DAS PRÓXIMAS ATIVIDADES	20
5.	CRONOGRAMA – PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA	21
6.	ANEXOS	23

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Pontos de amostragem18

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1 – Rio camandocaia ponto de armação de rede de pesca (02/03/2023).	19
Foto 2 – Espécie coletada no rio camandocaia (02/03/2023).	19
Foto 3 – Ribeirão pantaleão (03/03/2023).	19
Foto 4 – Córrego boa vista (03/03/2023).	19

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 – Equipe técnica	11
Quadro 2 – Atendimento aos Objetivos.	12
Quadro 3 – Atendimento às Metas.....	13
Quadro 4 – Indicadores.....	14
Quadro 5 – Cronograma Ano 1, 2 e 3.....	22

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 KPE-CETENCO apresenta o **9º 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, Jundiá – PCJ, no município de Amparo conforme Edital de Concorrência **004/DAEE/2017/DLC**.

Amparo, 22 de junho de 2023.

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, Jundiá – 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 fevereiro a 31 de maio de 2023**.

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 enseada 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 subdividido em 3 (três) subprogramas:

- Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna.
- Subprograma para o Resgate da Ictiofauna nas áreas das enseadeiras; 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 nº 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 nº 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 Enseadeiras 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 Enseadeiras 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
Altamir Pedro de oliveira Neto	Médico Veterinário	Médico Veterinário	CRMV 19311-MG	Altamir Pedro de oliveira Neto
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 <i>In Situ</i> , 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 Enseadeiras		
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	71 indivíduos de peixes distribuídos em três ordens, cinco famílias e 15 táxons
Distribuição Espacial	A maioria das espécies amostradas apresenta ampla distribuição em diversos rios brasileiros. Especificamente para este monitoramento, considerando sete coletas realizadas, já é possível observar um padrão de distribuição, sendo que o índice de similaridade, entre alguns pontos de monitoramento, foi considerado baixo, dado a variação em abundância e riqueza na captura entre pontos.
Eficiência Amostral	A eficiência amostral variou conforme aparato x trecho amostral. Porém, foram capturados no total 71 indivíduos de 15 espécies, sendo considerado satisfatório para o resultado de uma campanha.
Abundância (N) e Frequência Relativa (FR)	<p>Astyanax lacustris, N=2, FR=2,82</p> <p>Piabarchus stramineus, N=14, FR=19,72</p> <p>Cetopsorhamdia iheringi, N=2, FR=2,82</p> <p>Oligosarcus paranensis, N=6, FR=8,45</p> <p>Psalidodon paranae, N=1, FR=1,41</p> <p>Hoplias malabaricus, N=2, FR=2,82</p> <p>Geophagus iporangensis, N=5, FR=7,04</p> <p>Rhamdia quelen, N=3, FR=4,23</p> <p>Cetopsorhamdia iheringi, N=2, FR=2,82</p> <p>Pimelodella avanhandavae, N=1, FR=1,41</p> <p>Hypostomus ancistroides, N=16, FR=22,54</p> <p>Hypostomus nigromaculatus, N=2, FR=2,82</p> <p>Hypostomus regani, N=13, FR=18,31</p> <p>Hypostomus strigaticeps, N=1, FR=1,41</p> <p>Hypostomus ternetzi, N=2, FR=2,82</p>
Índices de Riqueza (S)	S total = 15
Índice de Diversidade de Shannon (H') e Equitabilidade de Pielou (J)	H' = 0,82 e J = 0,76
Subprograma de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Enseadeiras	
Taxa de sobrevivência das espécies calculada com base nos resultados das Atividades	*

* Não se aplica para o período/ aguardando os resultados das coletas.

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 resgate 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;
- Ofício 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 foi realizada em junho de 2020;
- 2ª Campanha de monitoramento da ictiofauna foi realizada em novembro de 2020;
- 3ª Campanha de monitoramento da ictiofauna foi realizada em março de 2021;
- 4ª Campanha de monitoramento da ictiofauna foi realizada em julho de 2021;
- 5ª Campanha de monitoramento da ictiofauna foi realizada em novembro de 2021;
- 6ª Campanha de monitoramento da ictiofauna foi realizada em março de 2022;
- 7ª Campanha de monitoramento da ictiofauna foi realizada em julho de 2022;
- 8ª Campanha de monitoramento da ictiofauna foi realizada em novembro de 2022;
- 9ª Campanha de monitoramento da ictiofauna foi realizada em março de 2023;
- 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 nº 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 direito 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 a janeiro.
- Em junho de 2021 foi entregue o 3º relatório quadrimestral correspondente aos meses de fevereiro a maio 2021.
- Em outubro de 2022 foi entregue o 4º relatório quadrimestral correspondente aos meses de junho a setembro de 2022.
- No mês de fevereiro de 2022 foi entregue o 5º relatório quadrimestral correspondente aos meses de outubro a janeiro de 2022.
- No mês de junho de 2022 foi entregue o 6º relatório quadrimestral correspondente aos meses de fevereiro a maio de 2022.
- No mês de junho de 2022 foi entregue o 7º relatório quadrimestral correspondente aos meses de junho a setembro de 2022.

4.3 Atividades Desenvolvidas no Período

4.3.1 Subprograma de Monitoramento de Ictiofauna e Ictioplancton

Nos dias 2 a 4 de março de 2023 houve a 9ª 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-0009.0001-PCI**.

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.

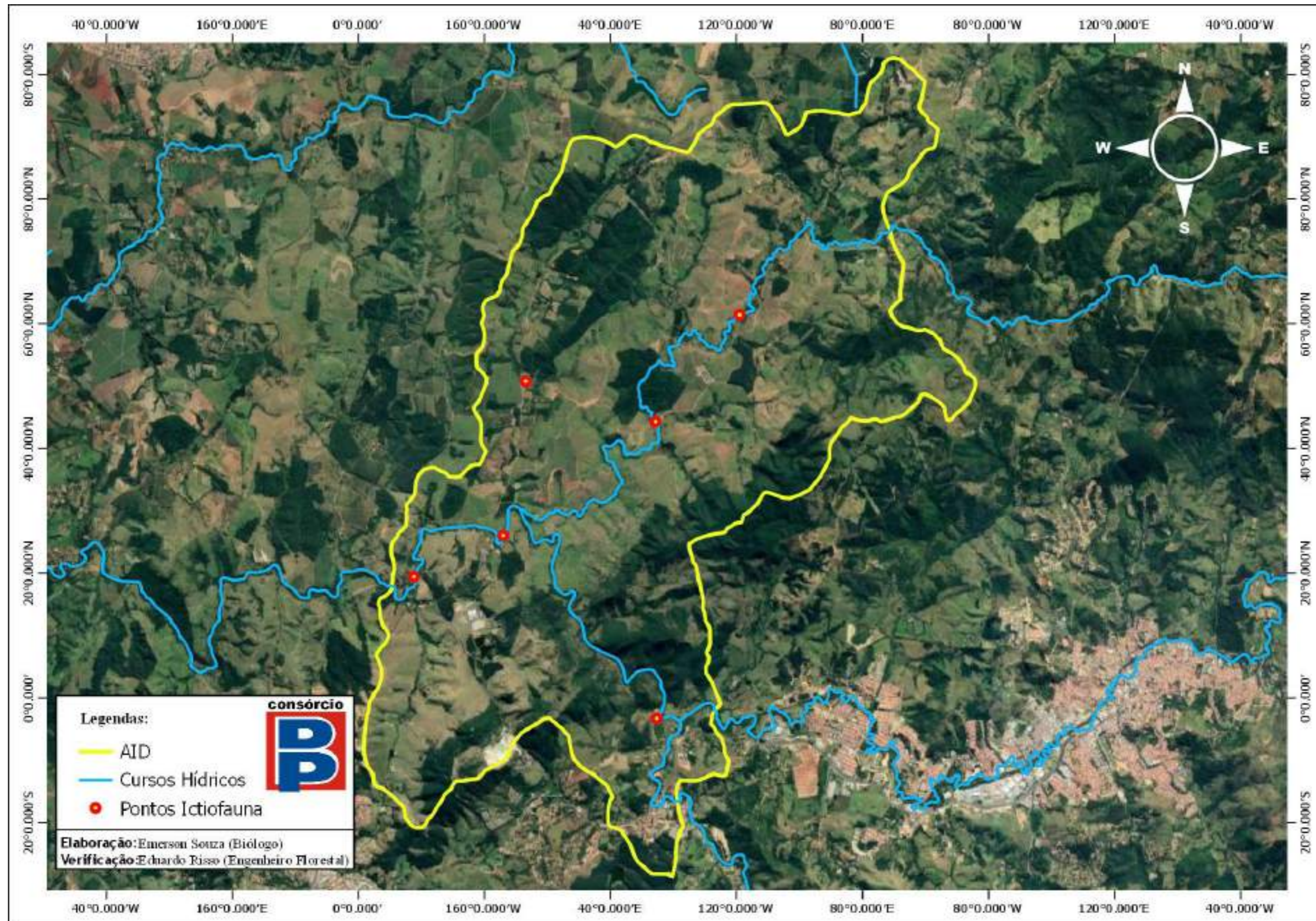


Figura 1 – Pontos de amostragem

A seguir pode ser verificado o registro fotográfico da 8ª campanha do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna.



Foto 1 – Rio camandocaia ponto de armação de rede de pesca (02/03/2023).



Foto 2 – Espécie coletada no rio camandocaia (02/03/2023).



Foto 3 – Ribeirão pantaleão (03/03/2023).



Foto 4 – Córrego boa vista (03/03/2023).

4.3.2 Subprograma de Resgate da Ictiofauna nas Áreas das Ensecadeiras

No presente período não houve atividades com ensecadeiras.

4.4 Planejamento das Próximas Atividades

A próxima 10ª campanha do Programa de Monitoramento e Conservação da Ictiofauna está programada para julho de 2023.

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.

6. ANEXOS

ANEXO 0334-02-RQS-0009.01-PCI

ANEXO 0334-02-RQS-0009.01-PCI



Monitoramento de Ictiofauna
(incluindo ictioplâncton) das
áreas sob influência direta da
Barragem Duas Pontes



**Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob
influência direta da Barragem Duas Pontes (BDP).**



9º Relatório de Atividades
março/2023

NÚMERO DO CONTRATO: SPP BDP 029/2020



Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



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, 11º andar, bloco 5 – Centro
Cidade	São Paulo/SP
CEP	CEP: 01014–001
Representante Legal	Lupercio Zirolto 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, 7º 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
--------------	---------------



**Monitoramento de Ictiofauna
(incluindo ictioplâncton) das áreas
sob influência direta da Barragem
Duas Pontes**



CNPJ	29.081.042/0001-86
Endereço	Av. das Nações Unidas, 13771, 5º 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 Consultoria 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 Nobile
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



Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



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/consulta ria	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



Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



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 **01/03/2023 a 03/03/2023**. 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 ictiofaunísticos 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.



Monitoramento de Ictiofauna
(incluindo ictioplâncton) das áreas
sob influência direta da Barragem
Duas Pontes



2 SUMÁRIO

1	IDENTIFICAÇÃO	2
1.1	Identificação da Atividade	2
1.2	Identificação do Empreendedor	2
1.3	Empresa de Consultoria	2
1.4	Dados Gerenciadora.....	2
1.5	Dados da Consultoria Especialista em Ictiofauna.....	3
1.6	Dados Supervisora/Fiscalizadora:.....	3
	<i>APRESENTAÇÃO</i>	5
2	SUMÁRIO.....	6
3	LISTA DE FIGURAS	8
4	LISTA DE TABELAS	10
5	INTRODUÇÃO.....	12
6	OBJETIVOS.....	14
6.1	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	14
7	METODOLOGIA.....	15
7.1	ÁREA DE AMOSTRAGEM.....	15
7.1.1	P01.....	16
7.1.2	P02.....	17
7.1.3	P03.....	18
7.1.4	P04.....	19
7.1.5	P05.....	20
7.1.6	P06.....	21
7.2	COLETAS DE ESPÉCIMES.....	22
7.2.1	Periodicidade e Duração das Campanhas de Amostragem	22
7.2.2	Métodos de Amostragem e Esforço Amostral.....	23
7.3	ANÁLISE DE DADOS	26



Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



7.4	COLETA E EUTANÁSIA	27
8	RESULTADOS	27
8.1	PARÂMETROS ABIÓTICOS	27
8.2	ESTRUTURA DE COMUNIDADES	29
8.2.1	Composição Ictiofaunística	29
8.2.2	Índices ecológicos.....	41
8.2.3	Similaridade de composição	42
8.2.4	Captura por Unidade de Esforço	43
8.2.5	CURVA DO COLETOR.....	45
8.3	Estágio de Maturação Gonadal - EMG.....	45
8.4	ICTIOPLÂNCTON	46
9	CONSIDERAÇÕES PARCIAIS.....	47
10	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	48
11	LISTA DE ESPÉCIES DEPOSITADAS NA COLEÇÃO ICTIOLÓGICA.....	50
12	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	52



Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



3 LISTA DE FIGURAS

Figura 1 –Local de monitoramento. Mapa inserido no Sistema GEFAU Aba Projeto> Anexos	16
Figura 2: Ponto amostral P01.	17
Figura 3: Ponto amostral P02.	18
Figura 4: Ponto amostral P03.	19
Figura 5: Ponto amostral P04.	20
Figura 6: Ponto amostral P05.	21
Figura 7: Ponto amostral P06.	22
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.	24
Figura 9: Análise de componentes principais realizada para os dados abióticos.	29
Figura 10. Imagem ilustrando rejeitos aderidos nas redes de espera.....	34
Figura 11: Frequência relativa das ordens nos trechos amostrados com rede de emalhar no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.	35
Figura 12: Número de espécies de cada ordem nos diferentes trechos e pontos amostrais coletados com rede de emalhar no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.....	35
Figura 13: Frequência relativa das ordens nos trechos amostrados com arrasto e/ou peneira no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.	36
Figura 14: Número de espécie de cada ordem nos diferentes trechos e pontos amostrais coletados com arrasto e/ou peneira no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.....	37
Figura 15: Frequência relativa das famílias nos trechos amostrados com rede de emalhar no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.	38
Figura 16: Frequência relativa das famílias nos trechos amostrados com arrasto e/ou peneira no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.	39



Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



Figura 17: Abundância de indivíduos (N) e riqueza de espécies (N° espécies) nos diferentes pontos e trechos amostrados com rede de emalhar no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.	40
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 no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.	41
Figura 19: Dendrograma de similaridade de Bray Curtis da ictiofauna amostrada com arrasto e/ou peneira no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.....	43
Figura 20. Curva de acumulação de espécies Sobs e Bootstrap no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.....	45



Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



4 LISTA DE TABELAS

Tabela 1. Coordenadas geográficas dos locais de monitoramento.....	15
Tabela 2: Delineamento amostral a ser empregado durante o monitoramento da ictiofauna das áreas sob influência da Barragem de Duas Pontes.	25
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.	28
Tabela 4: Lista dos táxons registrados no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes. A apresentação de origem foi dada conforme LANGEANI <i>et al.</i> , (2007). Os nomes foram confrontados com o banco de dados CAS (Catalogue of Fishes).	31
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).....	33
Tabela 6: Abundância e as respectivas frequências relativas dos pontos amostrados com rede de emalhar no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.....	39
Tabela 7: Abundância absoluta e as respectivas frequências relativas dos pontos amostrados com arrastos e/ou peneira no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.....	40
Tabela 8. Abundância, número de espécies, Riqueza, Equitabilidade e Diversidade nos trechos amostrados consideradas todas as artes de pesca no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.	42
Tabela 9: Tabela sumarizada da CPUE (Captura por Unidade de Esforço) para os pontos amostrais e diferentes artes de pesca utilizadas no monitoramento no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.	44
Tabela 10: Dados referentes a coleta de organismos ictioplancônico no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.	46



Monitoramento de Ictiofauna
(incluindo ictioplâncton) das áreas
sob influência direta da Barragem
Duas Pontes





Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



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 determinaram 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 construções de barragens, sejam elas para suprir a necessidade de 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 modo 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 lânticas e semi-lânticas 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 lântica, transição e lótica), como transparência, a entrada de matéria orgânica, disponibilidade de habitat de refúgio e alimentação. Essas alterações podem



Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



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-Uruguaí-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. Nesta 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



Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



ciclo de vida (e. g. dinâmica alimentar e reprodutiva) das espécies, incluindo conhecimento sobre os possíveis sítios reprodutivos e 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 melhora 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

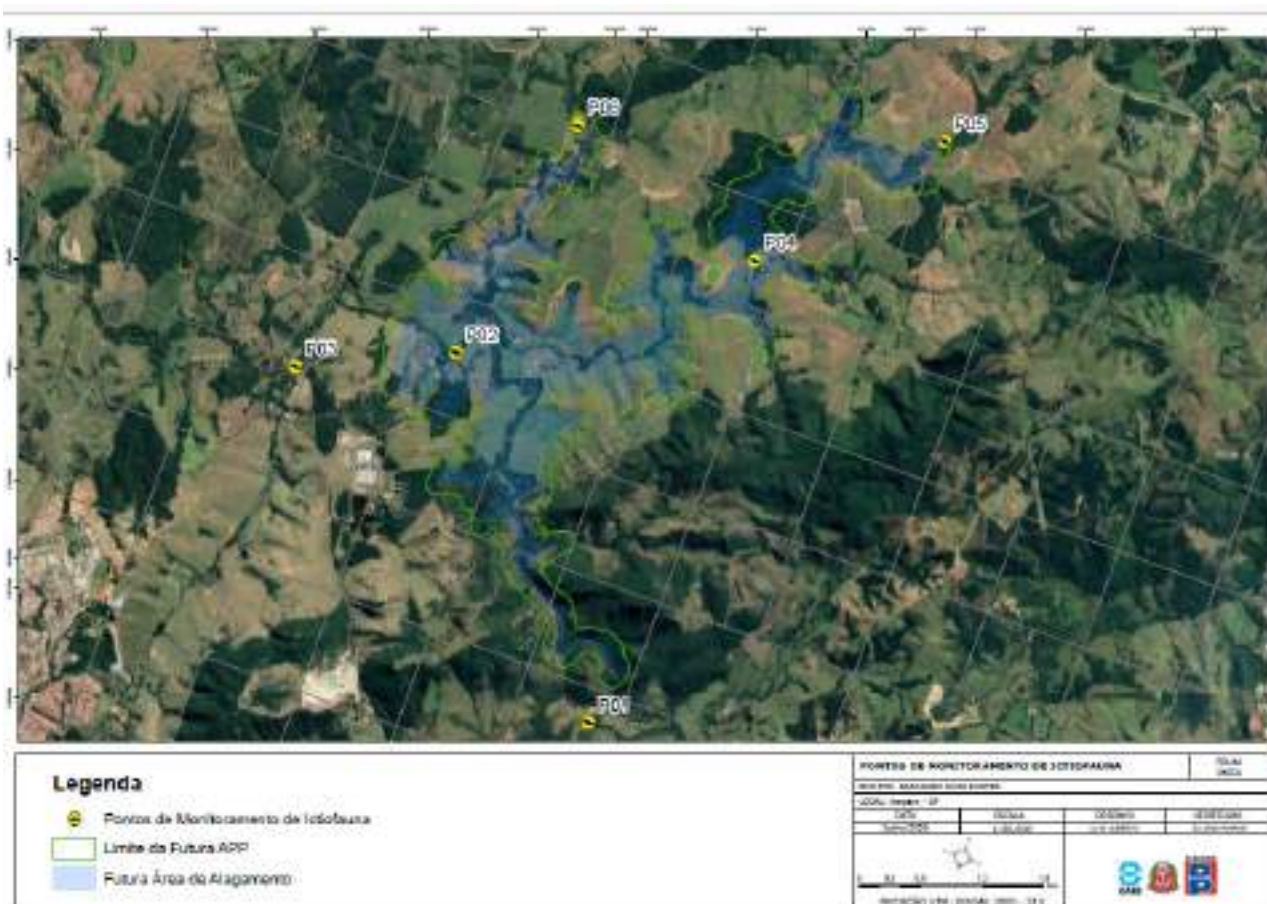


Figura 1 –Local de monitoramento. Mapa inserido no Sistema GEFAU Aba Projeto> Anexos

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 alguns 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 construção 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

7.2.1 Periodicidade e Duração das Campanhas de Amostragem

As campanhas de monitoramento da ictiofauna das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes tem sido realizadas com **periodicidade quadrimestral**, de modo a representar os dois principais períodos do ciclo hidrológico: cheia e seca.

Cada campanha de amostragem tem 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.

7.2.2 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.



	<p align="center">Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes</p>	
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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 cm entre nós	1	24h	5	3	24h/malha
Ictiofauna	Rede de plâncton	30cm (diâmetro)	500 micrômetros	1	Noturno	5	3	5 minutos



Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



7.3 ANÁLISE DE DADOS

A partir dos dados obtidos em campo, foi realizada uma análise de suficiência amostral por ponto, assim como para o total de pontos (considerando todas as campanhas). A comunidade de peixes (incluindo o ictioplâncton) foi descrita em função de estimativas de riqueza, diversidade, abundância e similaridade. As comparações foram 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 foi estimada através da captura por unidade de esforço (CPUE) em número (GULLAND, 1969), e foi estimada por período amostral, ponto de coleta, espécie e método.

A análise de similaridade foi 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 foi avaliada apenas a composição de espécies, pois, é dado peso igual para todas elas, independente da abundância de cada uma. Como método de análise foi empregado o índice de similaridade de Sorensen (MAGURRAM, 1988).

Para o cálculo da diversidade de espécies foi 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; MAGURRAM, 1988). Para o cálculo deste índice foram empregados os dados quantitativos obtidos através das capturas (CPUE).

Ressalta-se que as espécies registradas foram 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 foi necessária, não apenas a captura, mas também a coleta de espécimes (Quadro 5). Quando necessário, são 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.



Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



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, O₂: oxigênio dissolvido; OD%: saturação de oxigênio; TDS: sólidos dissolvidos totais.

Ponto	Temperatura	PH	ORP	Condutividade	NTU	O ₂	OD%	TDS
P1-DP	23,85	8,50	31	0,39	6,3	3,00	37	0,257
P2-DP	25,69	7,15	170	0,32	4,7	4,85	60,2	0,035
P3-DP	23,75	7,98	42	0,35	30	3,75	44,5	0,235
P4-DP	28,01	7,15	268	0,162	65	5,10	67	0,120
P5-DP	27,55	7,84	258	0,162	4	6,55	92,5	0,12
P6-DP	23,99	7,21	213	0,21	18	4,10	52	0,142

Os dados abióticos aferidos foram submetidos a uma análise de componentes principais demonstrando que os pontos de rio e o ponto P6-BP apresentaram maior similaridade entre si (Figura 9). Entretanto, não foram observadas associações entre os parâmetros e algum ponto especificamente. Cabe ressaltar que nessa campanha, os pontos estavam com o nível elevado e todos com grande turbidez dado o carreamento de nutrientes pela chuva o que pode ter homogeneizado as características dos mesmos.

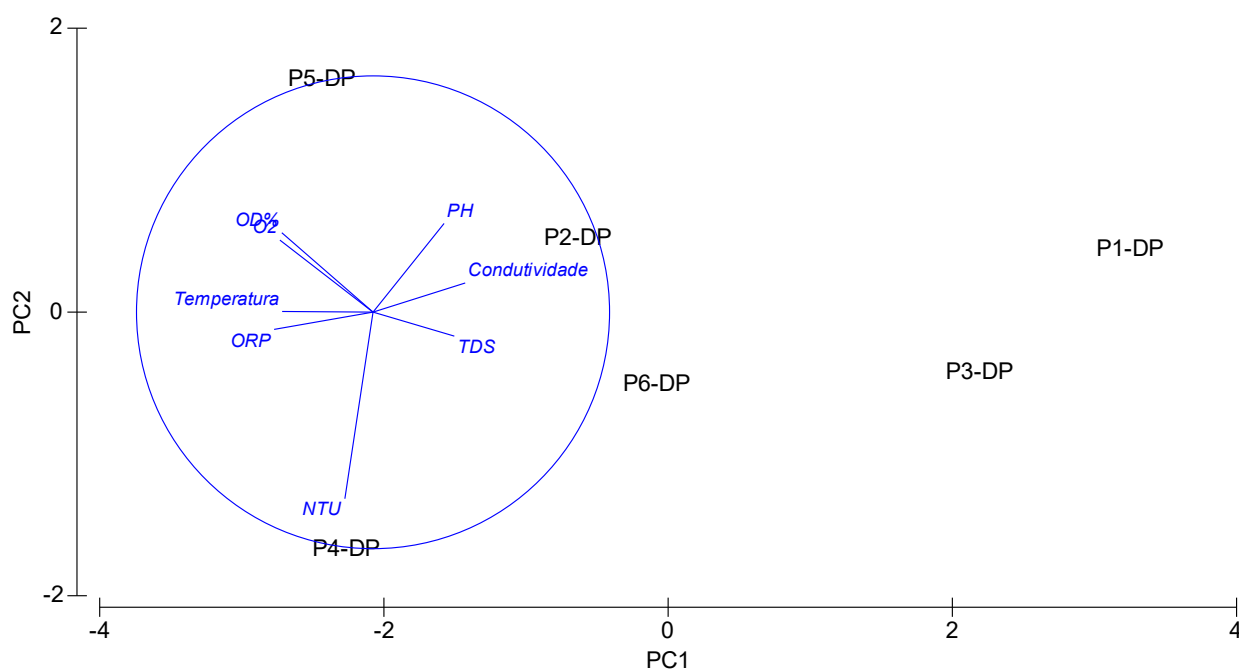


Figura 9: Análise de componentes principais realizada para os dados abióticos.

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 1º de março a 3 de março de 2023, nos seis pontos determinados previamente no Escopo Técnico.

8.2.1 Composição Ictiofaunística

Com a utilização dos diferentes apetrechos de pesca (rede de emalhar, peneira, arrasto, tarrafa e covó), foi registrado um total de 71 indivíduos, distribuídos em três ordens, cinco famílias e 15 espécies. Entre os táxons registrados, todos foram considerados nativos (autóctones) para a bacia (Tabela 4).

Durante o Estudo de Impacto Ambiental do empreendimento, foram capturados 2.061 indivíduos pertencentes à 53 *táxons*, dos quais 39 foram identificados a nível de espécie e 14 identificados a nível de gênero. Na primeira campanha do monitoramento foram coletados 720 indivíduos de 19 *táxons*; na segunda, 368 indivíduos de 23 *táxons*; na terceira, 164 indivíduos de



Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



17 *táxons*; na quarta, 140 indivíduos, de 15 *táxons*, na quinta, 330 indivíduos de 23 *táxons*, na sexta, 128 indivíduos de 16 *táxons*, na sétima, 95 indivíduos de 15 *táxons*, na oitava, 99 indivíduos e na nona, 71 indivíduos de 15 *táxons*. É possível observar oscilação na abundância e riqueza entre campanhas, a qual pode ser motivada pelo ciclo sazonal, que apresenta 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 P02 e P03, 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.



Monitoramento de Ictiofauna
(incluindo ictioplâncton) das áreas
sob influência direta da Barragem
Duas Pontes



Tabela 4: Lista dos táxons registrados no 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	<i>Astyanax lacustris</i>	lambari do rabo amarelo	Nativo
		<i>Piabarchus stramineus</i>	piabinha	Nativo
		<i>Psalidodon fasciatus</i>	lambari do rabo vermelho	Nativo
		<i>Oligosarcus paranensis</i>	bocarra	Nativo
		<i>Psalidodon paranae</i>	lambari	Nativo
		<i>Hoplias malabaricus</i>	traíra	Nativo
Cichliformes	Cichlidae	<i>Geophagus iporangensis</i>	cará	Nativo
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Rhamdia quelen</i>	bagre	Nativo
		<i>Cetopsorhamdia iheringi</i>	bagrinho	Nativo
		<i>Pimelodella avanhandavae</i>	bagre	Nativo
	Loricariidae	<i>Hypostomus ancistroides</i>	casculo	Nativo
		<i>Hypostomus nigromaculatus</i>	casculo	Nativo
		<i>Hypostomus regani</i>	casculo	Nativo
		<i>Hypostomus strigaticeps</i>	casculo	Nativo
		<i>Hypostomus ternetzi</i>	casculo	Nativo



Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



Os atributos ecológicos das espécies, permitem identificar cinco espécies que realizam migrações (migradores de curta distância) no período de piracema (ou período de chuvas) e dez consideradas sedentárias (que não realizam migração nos períodos reprodutivos).

A estruturação trófica das espécies foi avaliada com base na literatura, ou por aproximação de congêneres, tendo sido possível a identificação de cinco diferentes guildas alimentares: detritívora (S=7), insetívora (S=1), onívoro (S=5), piscívora (S=1) e carnívora (S=1).

Dentre os 15 *táxons* identificados, nenhum encontra-se sob algum grau de ameaça no sumário executivo da Lista Vermelha de Espécies Ameaçadas de Extinção do ICMBio (2016), sendo classificados como não ameaçada, não diagnosticados (ND) ou menos preocupantes (LC) (Tabela 5).



Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



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
<i>Astyanax lacustris</i>	MC	Onívoro	DD - Dados Deficientes	2
<i>Piabarchus stramineus</i>	MC	Insetívoro	DD - Dados Deficientes	14
<i>Psalidodon fasciatus</i>	MC	Onívoro	DD - Dados Deficientes	1
<i>Oligosarcus paranensis</i>	Sedentário	Carnívoro	DD - Dados Deficientes	6
<i>Psalidodon paranae</i>	MC	Onívoro	DD - Dados Deficientes	1
<i>Hoplias malabaricus</i>	Sedentário	Piscívoro	DD - Dados Deficientes	2
<i>Geophagus iporangensis</i>	Sedentário	Onívoro	DD - Dados Deficientes	5
<i>Rhamdia quelen</i>	MC	Onívoro	NA - Não Ameaçado	3
<i>Cetopsorhamdia iheringi</i>	Sedentário	Detritívoro	DD - Dados Deficientes	2
<i>Pimelodella avanhandavae</i>	Sedentário	Detritívoro	NA - Não Ameaçado	1
<i>Hypostomus ancistroides</i>	Sedentário	Detritívoro	NA - Não Ameaçado	16
<i>Hypostomus nigromaculatus</i>	Sedentário	Detritívoro	NA - Não Ameaçado	2
<i>Hypostomus regani</i>	Sedentário	Detritívoro	NA - Não Ameaçado	13
<i>Hypostomus strigaticeps</i>	Sedentário	Detritívoro	NA - Não Ameaçado	1
<i>Hypostomus ternetzi</i>	Sedentário	Detritívoro	NA - Não Ameaçado	2

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, Cichliformes e Siluriformes, tendo maior domínio dos Siluriformes. As ordens Characiformes e Cichliformes tiveram apenas um representante cada uma (Figura 11). Consequentemente, Siluriformes apresentou maior número de espécies (Figura 12).

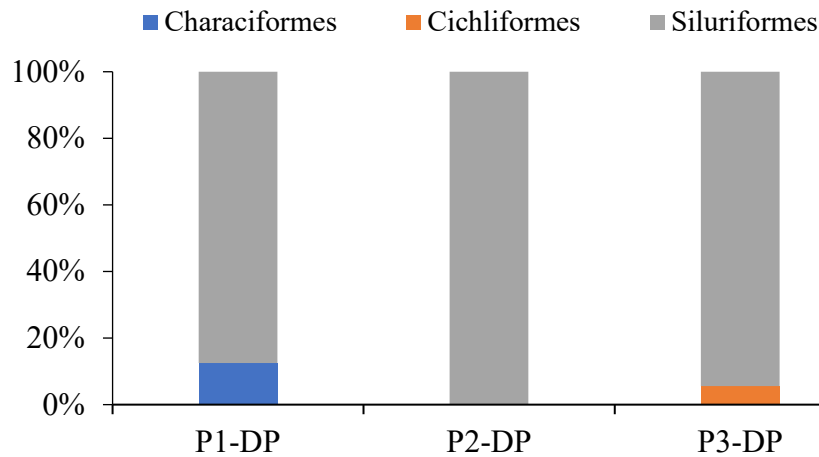


Figura 11: Frequência relativa das ordens nos trechos amostrados com rede de emalhar no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.

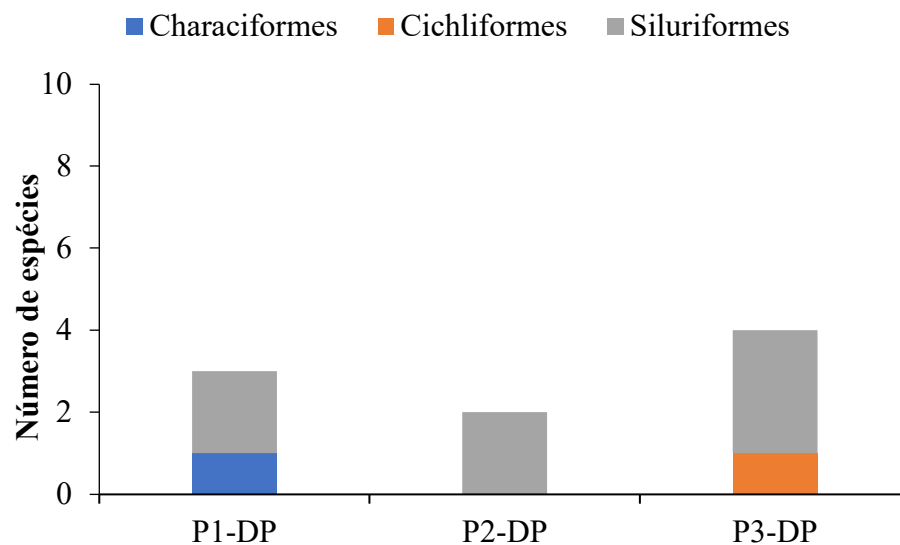


Figura 12: Número de espécies de cada ordem nos diferentes trechos e pontos amostrais coletados com rede de emalhar no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.

Para os pontos amostrados com apetrechos de busca ativa (arrasto e/ou peneira), houve diferença na composição dos mesmos. A ordem Characiformes ocorreu nos pontos P4-DP, P5-DP e P6-DP, sendo que teve maior frequência relativa no ponto P5-DP. Já a ordem Cichliformes ocorreu somente no ponto P6-DP, com apenas quatro indivíduos. E, a ordem Siluriformes, ocorreu

nos pontos P5-DP e P6-DP, com frequência relativa total de 12 indivíduos (Figura 13). Com base no número de espécies por ordem, foram registradas espécies de Characiformes nos pontos P4-DP, P5-DP e P6-DP, Cichliformes no ponto P6-DP e Siluriformes nos pontos P5-DP e P6-DP (Figura 14).

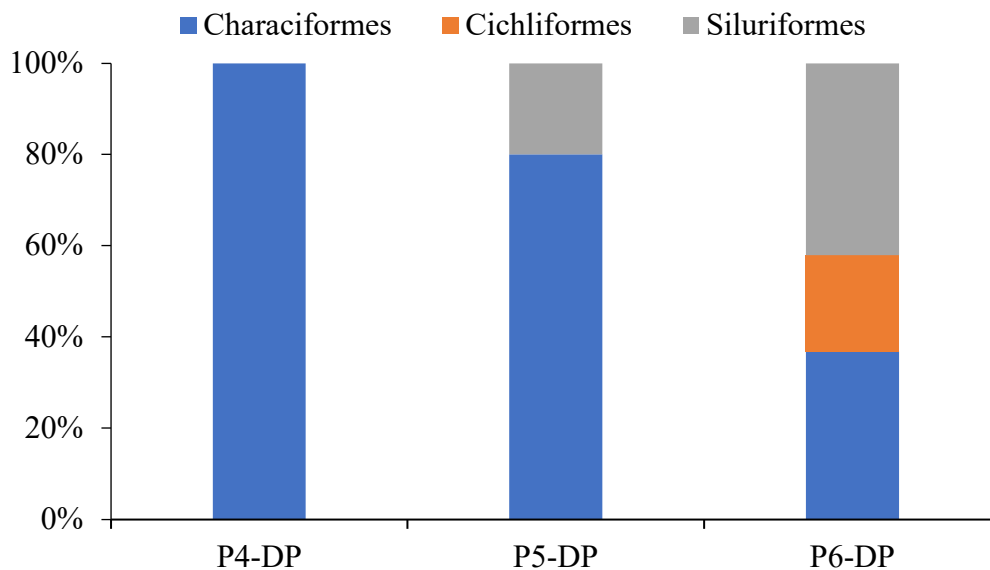


Figura 13: Frequência relativa das ordens nos trechos amostrados com arrasto e/ou peneira no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.

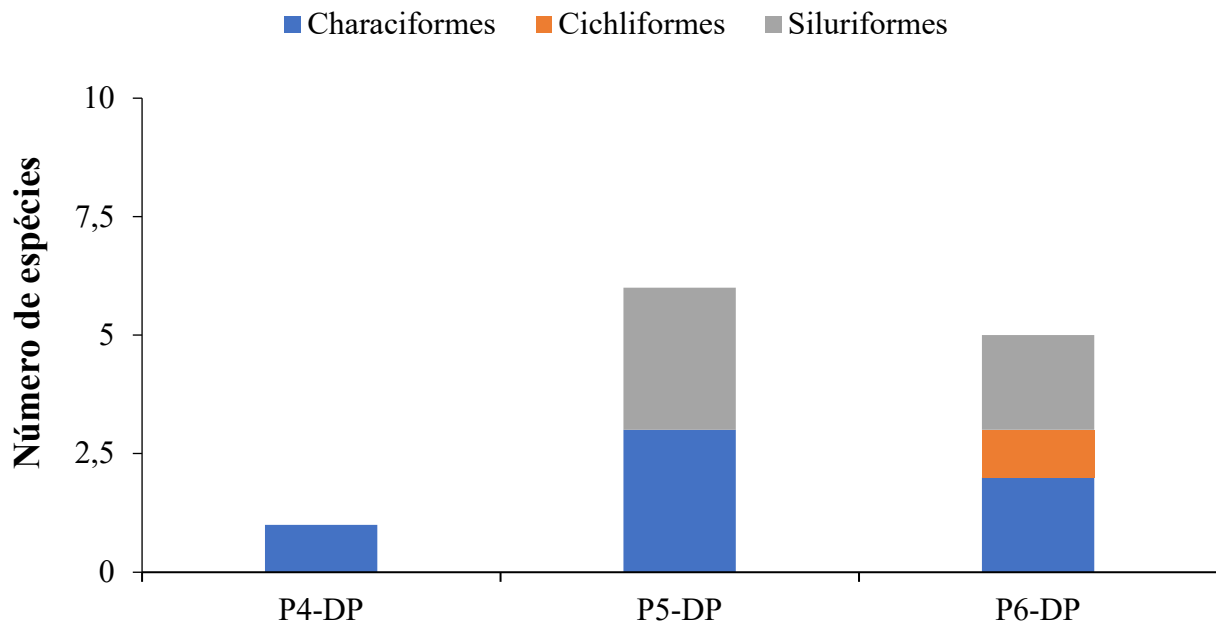


Figura 14: Número de espécie de cada ordem nos diferentes trechos e pontos amostrais coletados com arrasto e/ou peneira no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.

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, 17 na segunda, 13 na terceira, 10 na quarta, 19 na quinta, 14 na sexta, 12 na sétima campanha, 12 na oitava campanha e 14 na nona campanha. 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 nona 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 oito espécies na nona 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-se a ocorrência de quatro famílias capturadas com redes de espera (Figura 15). Dentre estas, a família Loricariidae apresentou maior frequência relativa em abundância, sendo encontrada em três pontos amostrais. Nos trechos amostrados com arrasto e/ou peneira, foram observadas cinco famílias, sendo Characidae a mais abundante, encontrada nos pontos P4-DP, P5-DP e P6-DP, seguida por Loricariidae nos pontos P5-DP e P6-DP (Figura 16).

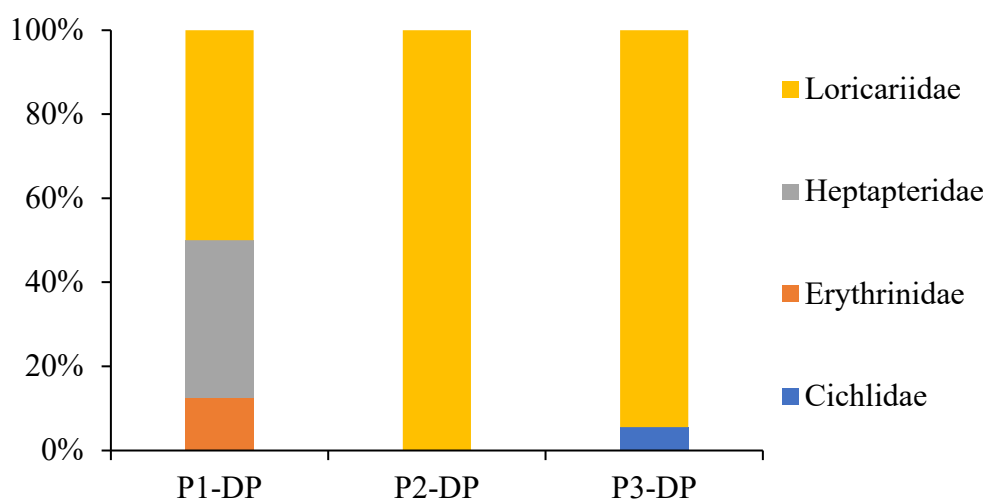


Figura 15: Frequência relativa das famílias nos trechos amostrados com rede de emalhar no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.

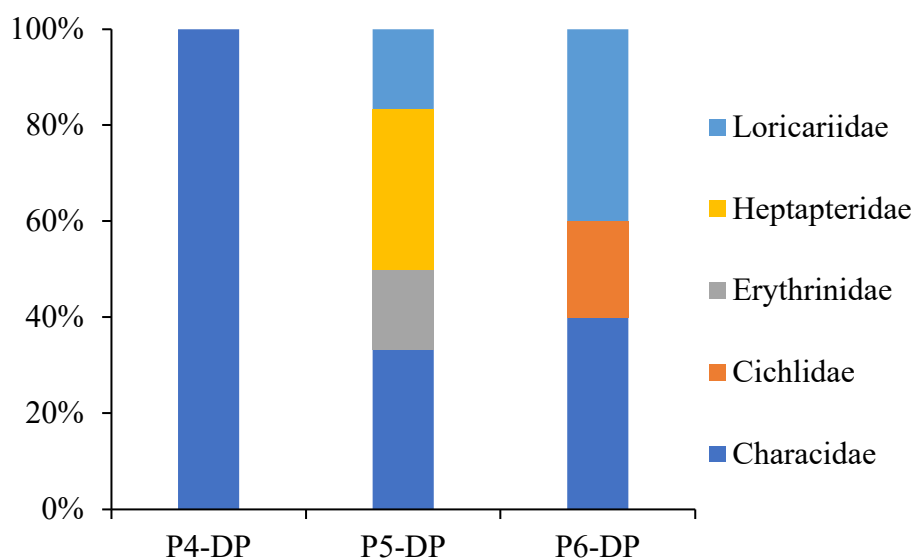


Figura 16: Frequência relativa das famílias nos trechos amostrados com arrasto e/ou peneira no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.

As abundâncias totais e suas respectivas frequências absolutas estão dispostas por espécie e por ponto amostral na Tabela 6 e na Tabela 7.

Tabela 6: Abundância e as respectivas frequências relativas dos pontos amostrados com rede de emalhar no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.

Espécie	P1-DP		P2-DP		P3-DP	
	n	%	n	%	n	%
<i>Geophagus iporangensis</i>	0	0,0	0	0,0	1	5,6
<i>Hoplias malabaricus</i>	1	12,5	0	0,0	0	0,0
<i>Hypostomus ancistroides</i>	4	50,0	3	75,0	2	11,1
<i>Hypostomus regani</i>	0	0,0	0	0,0	13	72,2
<i>Hypostomus strigaticeps</i>	0	0,0	1	25,0	0	0,0
<i>Hypostomus ternetzi</i>	0	0,0	0	0,0	2	11,1
<i>Rhamdia quelen</i>	3	37,5	0	0,0	0	0,0

Tabela 7: Abundância absoluta e as respectivas frequências relativas dos pontos amostrados com arrastos e/ou peneira no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.

Espécie	P4-DP		P5-DP		P6-DP	
	n	%	n	%	n	%
<i>Astyanax lacustris</i>	2	100	0	0,0	0	0,0
<i>Geophagus iporangensis</i>	0	0	0	0,0	4	21,1
<i>Hoplias malabaricus</i>	0	0	1	5,0	0	0,0
<i>Hypostomus ancistroides</i>	0	0	1	5,0	6	31,6
<i>Hypostomus nigromaculatus</i>	0	0	0	0,0	2	10,5
<i>Piabarchus stramineus</i>	0	0	14	70,0	0	0,0
<i>Psalidodon fasciatus</i>	0	0	0	0,0	1	5,3
<i>Cetopsorhamdia iheringi</i>	0	0	2	10	0	0
<i>Oligosarcus paranensis</i>	0	0	0	0	6	31,579
<i>Pimelodella avanhandavae</i>	0	0	1	5	0	0
<i>Psalidodon paranae</i>	0	0	1	5	0	0

Numa análise mais ampla, considerando os ambientes que foram amostrados com rede de espera, observamos que a maior captura de indivíduos foi registrada no ponto P3-DP, seguida pelos pontos P1-DP e P2-DP. A riqueza de espécies (número de espécies) seguiu o mesmo padrão (Figura 17).

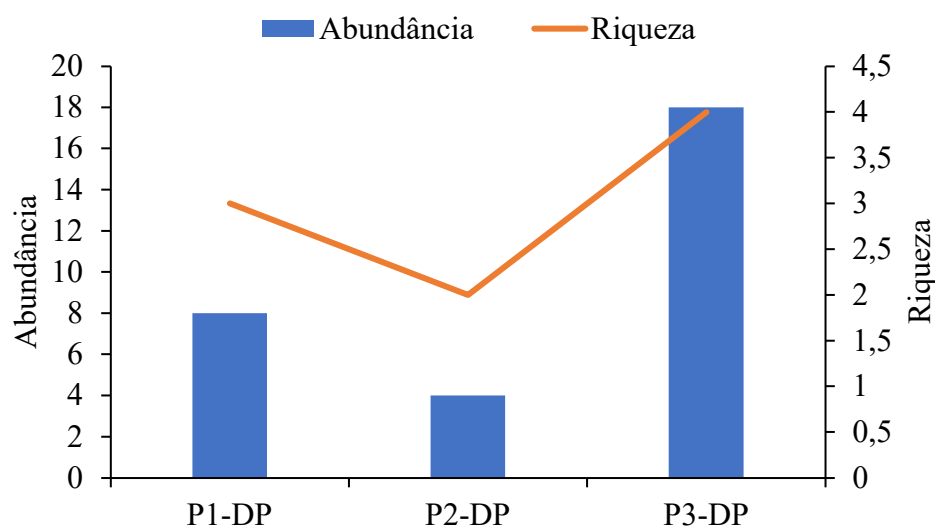


Figura 17: Abundância de indivíduos (N) e riqueza de espécies (Nº espécies) nos diferentes pontos e trechos amostrados com rede de emalhar no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.

Nos ambientes amostrados com arrasto e peneira, a maior abundância foi registrada no ponto P5-DP, seguido pelo ponto P6-DP. Com base na riqueza de espécies (número de espécies), as maiores riquezas também foram registradas nos pontos P5-DP e P6-DP (Figura 18).

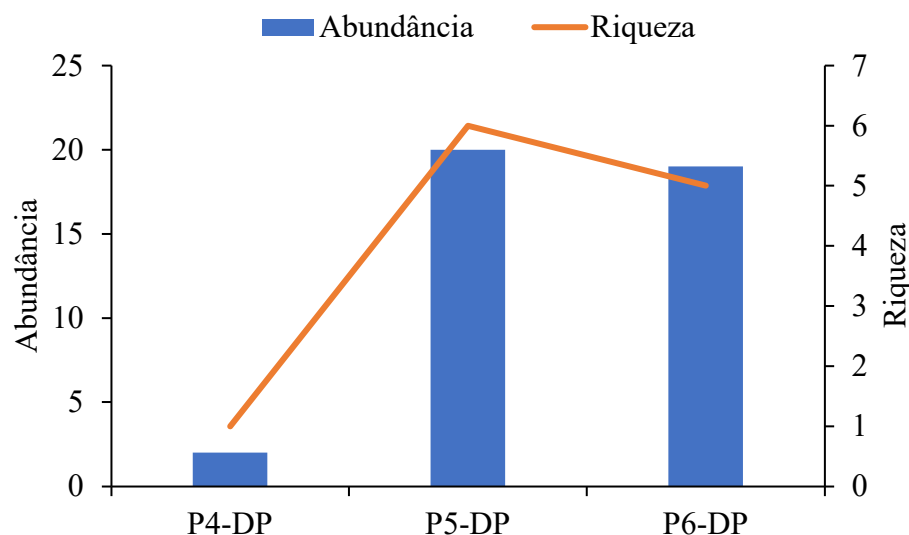


Figura 18: Abundância de indivíduos (N) e riqueza de espécies (Nº espécies) nos diferentes pontos e trechos amostrados com pesca elétrica, arrasto e/ou peneira no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.

8.2.2 Índices ecológicos

No intuito 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, os maiores valores de riqueza e diversidade foram observados no ponto P3-DP e o maior valor de equitabilidade foi observado no ponto P1-DP. Para os pontos com amostragem por busca ativa, a maior riqueza, diversidade e equitabilidade foram registradas todas no ponto P5-DP (Tabela 8).

Tabela 8. Abundância, número de espécies, Riqueza, Equitabilidade e Diversidade nos trechos amostrados consideradas todas as artes de pesca no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.

Índices	P1-DP	P2-DP	P3-DP	P4-DP	P5-DP	P6-DP
Nº espécies	3	2	4	1	6	5
Abundância	8	4	18	2	20	19
Riqueza	0,9618	0,7213	1,038	0	1,669	1,358
Equitabilidade	0,8869	0,8113	0,6376	****	0,6022	0,8997
Diversidade	0,9743	0,5623	0,8839	0	1,079	1,448

De maneira geral, na primeira campanha realizada, a maior riqueza foi registrada para o trecho P1-DP, a 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 registrou a maior riqueza, já a maior diversidade e equitabilidade no P5-DP. Na sexta campanha, o trecho que registrou a maior riqueza e diversidade foi o ponto P3-DP, e a maior equitabilidade, o ponto P5-DP. Na sétima campanha, o trecho que registrou maior riqueza e diversidade foi o ponto P2-DP, e a maior equitabilidade foi o ponto P6-DP. Na oitava campanha, a maior riqueza e a maior diversidade e a maior equitabilidade foi o ponto P6-DP e a maior equitabilidade foi registrada no trecho P1-DP. E, na nona campanha, a maior riqueza, abundância e equitabilidade ocorreu no ponto 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, sendo um composto pelos pontos de rio P1-DP e P2-DP (com cerca de 50% de similaridade), tendo o P4-DP com menor similaridade (10%) e outro composto pelos pontos de rio P3-DP e de riacho P6-DP com cerca de 30% de similaridade (Figura 19). No geral, a similaridade foi baixa entre pontos. O ponto P5-DP pode ter apresentado baixa similaridade em

relação aos outros pontos de rio, pois as capturas neste ponto foram inferiores aos demais em termos de riqueza e abundância.

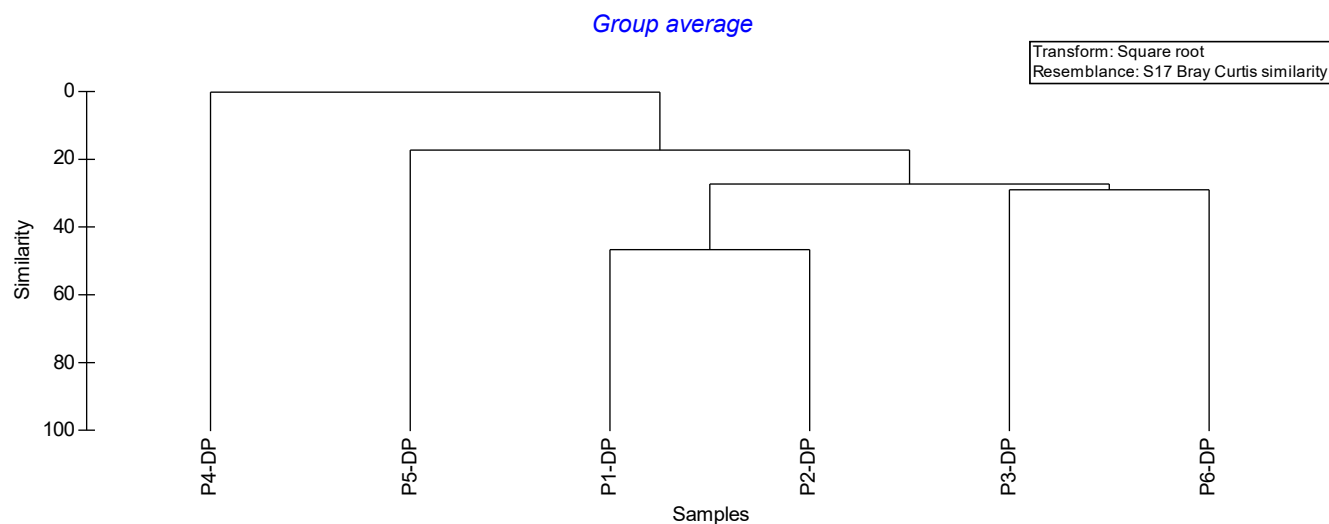


Figura 19: Dendrograma de similaridade de Bray Curtis da ictiofauna amostrada com arrasto e/ou peneira no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.

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 abundâncias registradas foram no trecho P3-DP, com destaque para a espécie *Hypostomus regani*. Já nas capturas com busca ativa, o P5-DP foi o que apresentou maior CPUE sendo a espécie *Piabarchus stramineus* a mais abundante (Tabela 9), 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.



Monitoramento de Ictiofauna
(incluindo ictioplâncton) das áreas
sob influência direta da Barragem
Duas Pontes



Tabela 9: Tabela sumarizada da CPUE (Captura por Unidade de Esforço) para os pontos amostrais e diferentes artes de pesca utilizadas no monitoramento no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.

Aparato	Espécie	P1-DP	P2-DP	P3-DP	P4-DP	P5-DP	P6-DP
Redes-de-espera	<i>Geophagus iporangensis</i>	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0
	<i>Hoplias malabaricus</i>	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	<i>Hypostomus ancistroides</i>	17,8	13,3	8,9	0,0	0,0	0,0
	<i>Hypostomus regani</i>	0,0	0,0	57,8	0,0	0,0	0,0
	<i>Hypostomus strigaticeps</i>	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	<i>Hypostomus ternetzi</i>	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0
	<i>Rhamdia quelen</i>	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	<i>Astyanax lacustris</i>	0,0	0,0	0,0	416,7	0,0	0,0
	<i>Geophagus iporangensis</i>	0,0	0,0	0,0	0	0	833
	<i>Hoplias malabaricus</i>	0,0	0,0	0,0	0	208	0
	<i>Hypostomus ancistroides</i>	0,0	0,0	0,0	0	208	1250
	<i>Hypostomus nigromaculatus</i>	0,0	0,0	0,0	0	0	417
Busca ativa	<i>Piabarchus stramineus</i>	0,0	0,0	0,0	0	2917	0
	<i>Psalidodon fasciatus</i>	0,0	0,0	0,0	0	0	208
	<i>Cetopsorhamdia iheringi</i>	0,0	0,0	0,0	0	417	0
	<i>Oligosarcus paranensis</i>	0,0	0,0	0,0	0	0	1250
	<i>Pimelodella avanhandavae</i>	0,0	0,0	0,0	0	208	0
	<i>Psalidodon paranae</i>	0,0	0,0	0,0	0	208	0

8.2.5 CURVA DO COLETOR

Para esta análise, foram utilizados os dados gerados nas nove campanhas. Com nove campanhas realizadas, a curva de rarefação continua a subir, contudo, este resultado é esperado, visto que novas espécies foram registradas nas últimas campanhas, principalmente da família Loricariidae. A riqueza observada até o momento é de 55 espécies, enquanto a calculada pelo método Bootstrap é de 67,117. A tendência é que a curva indique suficiência amostral com a realização de novas campanhas (Figura 20).

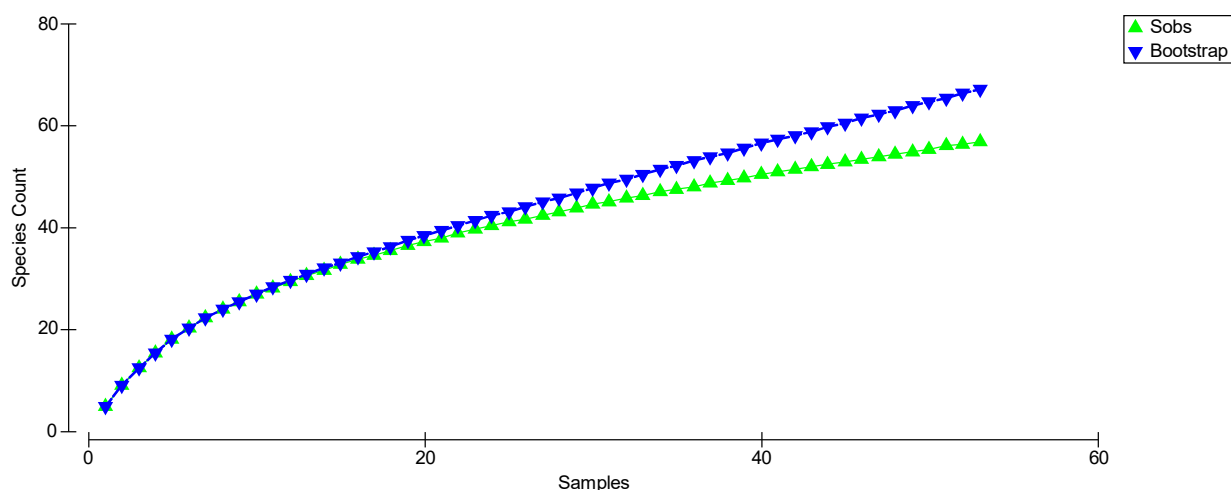


Figura 20. Curva de acumulação de espécies Sobs e Bootstrap no Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes.

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



Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



maturação gonadal, visto que são espécies com maior plasticidade reprodutiva e que tendem a ser menos impactadas com a construção da barragem.

8.4 ICTIOPLÂNTON

No monitoramento do ictioplâncton, realizado concomitantemente à amostragem de adultos, não foram registrados organismos ictioplancônicos (ovos e larvas). Houve o registro de três indivíduos adultos de *Poecilida reticulata* no ponto P1-DP. A baixa qualidade ambiental pode contribuir negativamente para a não captura de ovos e larvas. No geral, espécies migradoras necessitam de ambientes com melhor qualidade ambiental para sua ocorrência, bem como 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 ictioplancônicos. Os dados da coleta, bem como volume filtrado em cada ponto amostral estão dispostos na Tabela 10.

Tabela 10: Dados referentes a coleta de organismos ictioplancônico 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	Juvenil	-	-	-	1,28	7,83
P1-DP	Juvenil	-	-	-	1,28	7,83
P2-DP	Nada	-	-	-	1,37	7,28
P3-DP	Nada	-	-	-	10,29	0,97
P4-DP	Nada	-	-	-	6,35	1,58
P5-DP	Nada	-	-	-	17,34	0,58
P6-DP	Nada	-	-	-	12,27	0,81



Monitoramento de Ictiofauna (incluindo ictioplâncton) das áreas sob influência direta da Barragem Duas Pontes



9 CONSIDERAÇÕES PARCIAIS

Ao longo do monitoramento, foram registrados 55 *táxons*, sendo a composição desses táxons 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.



10 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGOSTINHO, A. A. Composição Abundância 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

LANGANI, 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.



**Monitoramento de Ictiofauna
(incluindo ictioplâncton) das áreas
sob influência direta da Barragem
Duas Pontes**



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.



Monitoramento de Ictiofauna
(incluindo ictioplâncton) das áreas
sob influência direta da Barragem
Duas Pontes



11 LISTA DE ESPÉCIES DEPOSITADAS NA COLEÇÃO ICTIOLÓGICA.

Ponto	Latitude	Longitude	Pote (Número do lote)	Espécie	Abundância
P01	310.735	7.487.667	79	<i>Hypostomus cf. strigaticeps</i>	3
P01	310.735	7.487.667	80	<i>Hypostomus ancistroides</i>	2
P01	310.735	7.487.667	81	<i>Hypostomus albopunctatus</i>	1
P02	308.298	7.490.602	69	<i>Geophagus brasiliensis</i>	1
P02	308.298	7.490.602	70	<i>Astyanax cf. fasciatus</i>	2
P02	308.298	7.490.602	71	<i>Apareiodon affinis</i>	3
P02	308.298	7.490.602	72	<i>Rhamdia quelen</i>	2
P02	308.298	7.490.602	75	<i>Hypostomus ancistroides</i>	3
P02	308.298	7.490.602	76	<i>Hypostomus cf. strigaticeps</i>	3
P02	308.298	7.490.602	77	<i>Hypostomus albopunctatus</i>	3
P02	308.298	7.490.602	78	<i>Hypostomus albopunctatus</i>	3
P02	308.298	7.490.602	105	<i>Geophagus brasiliensis</i>	3
P02	308.298	7.490.602	106	<i>Piabina argentea</i>	3
P02	308.298	7.490.602	107	<i>Phalloceros harpagos</i>	3
P03	306.879	7.489.941	82	<i>Hypostomus ancistroides</i>	1
P04	312.052	7.494.143	94	<i>Astyanax bockmanni</i>	1
P04	312.052	7.494.143	95	<i>Planaltina britskii</i>	3
P04	312.052	7.494.143	96	<i>Parodon sp.</i>	3
P04	312.052	7.494.143	97	<i>Apareiodon affinis</i>	1
P04	312.052	7.494.143	98	<i>Oligosacus pintoi</i>	1
P04	312.052	7.494.143	99	<i>Piabina argentea</i>	3
P04	312.052	7.494.143	100	<i>Phalloceros harpagos</i>	3
P04	312.052	7.494.143	108	<i>Piabarchus stramineus</i>	3
P04	312.052	7.494.143	109	<i>Piabina argentea</i>	3
P04	312.052	7.494.143	110	<i>Parodon sp.</i>	1



Monitoramento de Ictiofauna
(incluindo ictioplâncton) das áreas
sob influência direta da Barragem
Duas Pontes



Ponto	Latitude	Longitude	Pote (Número do lote)	Espécie	Abundância
P04	312.052	7.494.143	111	<i>Geophagus brasiliensis</i>	1
P04	312.052	7.494.143	112	<i>Phalloceros harpagos</i>	3
P04	312.052	7.494.143	113	<i>Planaltina britskii</i>	3
P05	310.715	7.492.430	101	<i>Phalloceros harpagos</i>	3
P05	310.715	7.492.430	102	<i>Piabina argentea</i>	3
P05	310.715	7.492.430	103	<i>Parodon</i> sp.	3
P05	310.715	7.492.430	104	<i>Hypostomus albopunctatus</i>	1
P06	308.654	7.493.078	88	<i>Geophagus brasiliensis</i>	3
P06	308.654	7.493.078	89	<i>Astyanax lacustris</i>	1
P06	308.654	7.493.078	90	<i>Hoplias malabaricus</i>	1
P06	308.654	7.493.078	91	<i>Oligosacus pintoii</i>	3
P06	308.654	7.493.078	92	<i>Astyanax fasciatus</i>	1
P06	308.654	7.493.078	93	<i>Astyanax bockmanni</i>	1



**Monitoramento de Ictiofauna
(incluindo ictioplâncton) das áreas
sob influência direta da Barragem
Duas Pontes**



12 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

18/06/2020

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 NOBLE		3.Registro no CRBio: 09/9835/01-D	
4.CPF: 305.751.978-46	5.E-mail: andrenoble@hotmail.com	6.Tel: (14)98123-0200	
7.End.: DOUTOR JOSE BARBOSA DE BARROS 1630		8.Compl.: BL 7, APTD. 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: 081670/01		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: ICTIOLÓGICA RESPONSÁVEL PELO MONITORAMENTO DO MECANISMO DE TRANSMISSÃO DE PERÍSS NO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA E SUBPROGRAMAS DE MONITORAMENTO DE ICTIOFAUNA, RESGATE DE ICTIOFAUNA EM ESCADARIAS E MONITORAMENTO DE INCLUIÇÕES DE TRANSMISSÃO DE PERÍSS EM TIPO OBJETIVO DA CONSERVAÇÃO 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; 30.Campo de Atuação: Meio Ambiente Zoológico;			
31.Descrição sucinta: O PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA COMPREENDE O ACOMPANHAMENTO DA FAUNA ICTICA PRESENTE NOS CORPOS D'ÁGUA NA ÁREA DO DIFERENCIAMENTO QUE SOU CONSTITUÍDO PELO RESERVATÓRIO DE DUAS PONTES, VERIFICANDO SUA RIQUEZA, COMPOSIÇÃO, ABUNDÂNCIA E DISTRIBUIÇÃO AO LONGO DA PAISAGEM DE IMPLANTATION E OPERAÇÃO DESTA BARRAGEM.			
32.Valor: R\$ 3.000,00	33.Total de horas: 960	34.Início: JUN/2020	35.Término: JUN/2024
36. ASSINATURAS			37. LOGO DO CRBio
Declare serem verdadeiras as informações acima			
Data: _____ Assinatura do Profissional <i>Andre B. Noble</i>		Data: _____ Assinatura e Carimbo do Contratante	
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.		39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO	
Data: / /	Assinatura do Profissional	Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante	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