

Realização:



Supervisão:



Execução:



PIIP 8:



Contrato: 02/2024

Contratante: Consórcio Intermunicipal Lagos São João – CILSJ

Contratada: Aplicar Engenharia Ltda.

Objeto: Execução do Programa de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) e Boas Práticas na Região Hidrográfica VIII.

03	26/03/2025	022024-P5.08-R03-250326	Aplicar Engenharia Ltda.	TC	AR
Revisão	Data	Codificação	Autor	Supervisor	Aprovador
Execução do Programa de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) e Boas Práticas na Região Hidrográfica VIII.					
PRODUTO 5 – ELABORAÇÃO DO PLANO INDIVIDUAL DO IMÓVEL PROVEDOR – PROPRIEDADE 8					
Elaborado por: Equipe Técnica APLICAR			Supervisionado e aprovado por: Tayná Tamisa Achilles Medeiros Lima de Carvalho Conde		
Aprovado por: Allyne Passos Ribeiro			Revisão	Finalidade	Data
			03	3	26/03/2025
Legenda Finalidade: [1] Para Informação [2] Para Comentário [3] Para Aprovação					
		APLICAR ENGENHARIA Rua Dona Luci, n.º 158/401, Parque São José Belo Horizonte–MG, CEP: 30.575-380 (31) 3517-8306			

DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO

Contratante: Consórcio Intermunicipal Lagos São João.

Contrato:02/2024.

Assinatura do Contrato: 14 de junho de 2024.

Assinatura da Ordem de Serviço: 19 de julho de 2024.

Escopo: Execução do Programa de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) e Boas Práticas na Região Hidrográfica VIII do Estado do Rio de Janeiro.

Prazo de vigência: 30 (trinta) meses, a partir da emissão da Ordem de Serviço.

Valor global do contrato: R\$ 898.385,02 (oitocentos e noventa e oito mil trezentos e oitenta e cinco reais e dois centavos).

Documentos referenciais:

- Coleta de preço nº 03/2024;
- Termo de referência e escopo do projeto, Anexo da Coleta de Preço 03/2024;
- Manuais elaborados pela empresa Água e Solo, no contrato n.º13/2022;

EQUIPE TÉCNICA ENVOLVIDA

DIRETORIA COLEGIADA – CBH MACAÉ OSTRAS	
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense - Campus Macaé	Maria Inês Paes Ferreira Diretor Presidente
EMATER-RIO Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado do Rio de Janeiro	Affonso Henrique de Albuquerque Junior Diretor Vice-presidente
Associação de Promotores e Criadores de Práticas e Saberes Sustentáveis – Casa dos Saberes	Virgínia Villas Boas Sá Rego Diretora Secretária
Águas de Nova Friburgo S.A.	Bernard Enne de Paula Vecchi
Prefeitura Municipal de Rio das Ostras (PMRO)	Jolnnye Rodrigues Abrahão
IPAR Participações LTDA.	Benjamin Benzaquen Sicsú

GRUPO DE TRABALHO – GT PSA – CBH MACAÉ OSTRAS	
PODER PÚBLICO	
Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado do Rio de Janeiro	Affonso Henrique de Albuquerque Junior
Prefeitura Municipal de Nova Friburgo	Fernando do Nascimento Dias
Prefeitura Municipal de Macaé	Livia Xavier
Prefeitura Municipal de Carapebus	Paulo Jacy
SOCIEDADE CIVIL	
Associação de Moradores e Produtores Rurais da Gleba Maria Amália	Marilúcia Soares
BIOACQUA - Instituto Bioacqua de Promoção de Desenvolvimento Sustentável e Defesa do Meio Ambiente	Katia Albuquerque
Associação de Promotores e Criadores de Práticas e Saberes Sustentáveis – Casa dos Saberes	Virgínia Villas Boas Sá Rego
IFF - Macaé Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense - Campus Macaé	Maria Inês Paes Ferreira
AGEANF - Associação dos Gestores Ambientais de Nova Friburgo	Marcelo Acha
CECNA - Centro de Estudos e Conservação da Natureza	Eduardo Bini da Silva
Instituto Visão Social	Thiers Porfirio
Movimento S.O.S. Praia do Pecado	Thayná Fernandes

APN –RJ Associação do Patrimônio Natural do Rio de Janeiro-RJ	Bernardo Furrer
USUÁRIO	
Águas de Nova Friburgo S.A.	Bernard Vecchi
Associação Brasileira de Geração de Energia Limpa	Benjamin Sicsu

EQUIPE CILSJ	
Secretária Executiva	Adriana Saad
Coordenadora Técnico – Administrativo	Cláudia Magalhães
Assistente Administrativo	Robson Souza
EQUIPE TÉCNICA CBH MACAÉ OSTRAS	
Fiscal do Contrato – Analista Técnica	Alice Azevedo
Fiscal do Contrato – Analista Técnico	Ednilson Gomes
Analista Técnica	Daniele Carvalho Pereira
Analista Técnica	Fernanda Hissa
Assistente Administrativo	Thiago Cardoso
Assistente Administrativo	Juliana Luz
Estagiária Técnica	Karoliny de Matos

EQUIPE TÉCNICA EXECUTORA		
Coordenação Geral Responsável Técnica	Allyne Passos Garcia Marques Ribeiro	Engenheira Civil
Gerente	Tisade Xavier Marques	Engenheira Civil
Supervisora Técnica	Tayná Tamisa Achilles Medeiros Lima de Carvalho Conde	Gestora ambiental, Especialista em Gestão de contratos
Analista Técnico	Monik Monteiro	Engenheira Agrônoma
Analista Administrativo	Vitor Gadelha	Administrador
Analista Geoprocessamento	Iago Veras Carvalho	Engenheiro Civil
Especialista em Botânica	Fernando Alan	Engenheiro Agrônomo
Analista Técnica	Nayara Crisley de Melo Coelho	Engenheira Civil
Analista Administrativo	Adriana Soriano	Administrativo
Analista Ambiental	Gabriela Oliveira Ferreira	Engenheira Ambiental e Sanitária

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	9
2. OBJETIVOS DO PIIP	9
3. REGULARIZAÇÃO DO USO DA ÁGUA.....	10
4. PLANO INDIVIDUAL DO IMÓVEL PROVEDOR (PIIP).....	11
5. CÁLCULO DE PAGAMENTOS POR SERVIÇOS AMBIENTAIS (PSA)	19
5.1 Conservação Florestal	19
5.1.1. Monitoramento da Área	22
5.1.2. Aplicação da Fórmula do PSA por Modalidade.....	29
6. DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS.....	31
7. MONITORAMENTOS E AVALIAÇÕES TÉCNICAS	31
8. CRONOGRAMA DE AÇÕES	33
9. CONSIDERAÇÕES FINAIS	34
10. ANEXO I - Relatório Anual do Provedor	36

LISTA FIGURAS

Figura 1 - Placa presente na entrada da propriedade	12
Figura 2 - Mapa da propriedade 08: [REDACTED]	14
Figura 3 - Sistema de captação de água na propriedade.....	15
Figura 4 - Cachoeira presente na propriedade	16
Figura 5 - Câmera posicionada estrategicamente para captura de fauna	17
Figura 6 – Quintal e residência principal ao fundo	18
Figura 7 – Mapa descritivo da propriedade com as áreas selecionadas no Programa.....	21
Figura 8 - Localização do ponto centroide da parcela de monitoramento	23
Figura 9 - Formação do dossel.....	23
Figura 10 - Presença de diversos estratos compondo a fitofisionomia florestal.....	24
Figura 11 - Mudas de palmeira-Jussara (<i>Euterpe edulis</i>) em desenvolvimento.....	24
Figura 12 - Presença de fungos nos troncos arbóreos	25

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Identificação da propriedade.....	11
Tabela 2 – Dados coletados na parcela de monitoramento no remanescente florestal.....	26
Tabela 3 - Descrição dos indicadores e pesos utilizados na modalidade de Conservação de remanescente de vegetação nativa	30
Tabela 4 - Cronograma de ações do Programa de Pagamentos por Serviços Ambientais (PSA) e Boas Práticas na propriedade [REDACTED]	33

LISTAS DE SIGLAS

APA MACAÉ DE CIMA: ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MACAÉ DE CIMA

CAP: CIRCUNFERÊNCIA NA ALTURA DO PEITO

CAR: CADASTRO AMBIENTAL RURAL

CBH MACAÉ OSTRAS: COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS

CEP: CÓDIGO DE ENDEREÇAMENTO POSTAL

CILSJ: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL LAGOS SÃO JOÃO

CONAMA: CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE

DAP: DIÂMETRO NA ALTURA DO PEITO

CPF: CADASTRO DE PESSOA FÍSICA

INEA: INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE

IPARF: ÍNDICE DE POTENCIALIDADE AMBIENTAL PARA RESTAURAÇÃO FLORESTAL

PIIP: PLANO INDIVIDUAL DO IMÓVEL PROVEDOR

PSA: PAGAMENTOS POR SERVIÇOS AMBIENTAIS

RL: RESERVA LEGAL

RPPN: RESERVA PARTICULAR DO PATRIMÔNIO NATURAL

SE: SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS

SPG: SISTEMA PARTICIPATIVO DE GARANTIA

UC: UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

1. APRESENTAÇÃO

A propriedade [REDACTED], faz parte do Programa de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA), uma iniciativa inovadora voltada para a conservação ambiental e da valoração dos recursos naturais na Região Hidrográfica VIII do Estado do Rio de Janeiro. Este programa é uma realização do Comitê de Bacia Hidrográfica dos Rios Macaé e das Ostras (CBH Macaé e Ostras), que busca promover a melhoria da qualidade e quantidade de água nas bacias hidrográficas através da adoção de projetos e práticas de conservação de solo e gestão sustentável das águas.

A supervisão técnica do programa é realizada pelo Consórcio Intermunicipal Lagos São João (CILSJ), que coordena as ações previstas para garantir a efetividade das intervenções e o cumprimento das metas estabelecidas. A execução das atividades de campo, incluindo diagnósticos, elaboração de planos de ação e planejamentos das premiações para PSA e Boas Práticas nas propriedades participantes, está a cargo da Aplicar Engenharia, empresa responsável por operacionalizar o programa conforme os requisitos técnicos e as demandas locais.

Este Plano Individual de Imóvel Produtivo (PIIP), com os seus respectivos planos detalhados, integra o Contrato de Ajuste Voluntário, identificado como Contrato CILSJ n.º 47/2024, firmado entre as partes. Como anexo ao referido instrumento jurídico principal, este documento detalha as ações e metas estabelecidas para a implementação e monitoramento das práticas previstas no âmbito do Programa de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) e de Boas Práticas, vinculando-se diretamente aos compromissos e obrigações acordados no contrato.

A propriedade [REDACTED], ao participar do Programa de PSA e Boas Práticas, reafirma o seu compromisso com os princípios de conservação das florestas. A elaboração do Plano Individual do Imóvel Provedor (PIIP) é essencial, pois demonstra um diagnóstico detalhado da propriedade e identifica as áreas onde serão feitas as diferentes ações contempladas nas modalidades e componentes do Programa. A implementação do PIIP fortalecerá a capacidade ecológica do sítio, fortalecendo a conservação por premiações nos serviços ambientais e beneficiando tanto a proprietária quanto a comunidade ao redor.

2. OBJETIVOS DO PIIP

- Diagnosticar para categorizar as diferentes condições encontradas na propriedade.
- Identificar, a partir das modalidades definidas, as áreas prioritárias para premiação no PSA.

3. REGULARIZAÇÃO DO USO DA ÁGUA

A regularização do uso da água é uma ação essencial para garantir que este recurso seja utilizado de maneira justa, eficiente e sustentável, especialmente em tempos de escassez. O uso indiscriminado ou irregular pode agravar a crise hídrica, prejudicando tanto o abastecimento quanto a qualidade da água disponível para as comunidades e ecossistemas. Nesse sentido, a regularização contribui para um controle adequado e mais transparente, assegurando que a água seja destinada a quem realmente necessita, sem desperdícios e sem comprometer as futuras gerações.

Os usos das propriedades participantes do Programa, no contexto dos pequenos núcleos populacionais ou uso individual, geralmente se enquadram em casos que exigem a emissão de certidão de uso insignificante ou inexigibilidade, sem custos ou multas associados, nem fiscalização onerosa. Mesmo sendo um processo simples, a regularização é um passo importante para garantir que a água seja usada de forma legal e eficiente, contribuindo para o equilíbrio entre os diferentes usuários e o meio ambiente.

O Programa de Regularização do Uso da Água (RUA), em desenvolvimento pelo CBH Macaé Ostras, visa apoiar tecnicamente os usuários que se enquadram nesse perfil, proporcionando orientações e facilitando o processo de regularização. O foco principal do programa é atender a pequenos usuários, como os mencionados, e garantir que o uso da água seja devidamente registrado e monitorado.

Para facilitar a adesão ao processo, é possível acessar o [Caderno Regularize seu Uso – CBH Macaé Ostras](#), por meio do Caderno Digital, que oferece todas as informações necessárias para a regularização.

Assim, ao adotar a regularização do uso da água, cada usuário contribui para uma gestão mais eficiente e sustentável desse recurso, essencial para a vida e o desenvolvimento local.

4. PLANO INDIVIDUAL DO IMÓVEL PROVEDOR (PIIP)

Tabela 1 - Identificação da propriedade

PROPRIEDADE			
Tipo de propriedade:	☒ Rural ☐ Urbana		
Nome da propriedade:	[REDACTED]		
Razão social propriedade:	[REDACTED]		
CPF/CNPJ:	[REDACTED]		
Endereço completo:	Logradouro: [REDACTED]		
	n.º: S/N	Complemento:	Bairro: São Pedro da Serra
	CEP: [REDACTED]	Município: Nova Friburgo	UF: RJ
Microbacia:	Córrego da Sibéria/Bocaina		
Bioma:	Mata Atlântica		
Responsável pela propriedade:	[REDACTED]		
Telefones:	[REDACTED]	Fixo: ()	
APA:	Área de Proteção Ambiental de Macaé de Cima		
CAR (Federal):	[REDACTED]		
Coordenadas:	LAT: [REDACTED]	LONG: [REDACTED]	
Área da propriedade (ha):	32,69		
Área em módulos fiscais:	3,27		
N.º do contrato:	CILSJ n.º 47/2024		
Valor PSA:	R\$ 7.200,00		
Valor Boas Práticas:	R\$ 0		
Valor Total:	R\$ 7.200,00		
Vigência do contrato:	18/12/2024 até 18/12/2028		

Fonte: Aplicar Engenharia, 2024.

a) Caracterização da Propriedade

A [REDACTED], destaca-se como um marco significativo no âmbito da conservação ambiental, ao ser reconhecida como uma Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) (Figura 1). Essa designação reforça o compromisso com a biodiversidade e a proteção dos recursos naturais. Localizada estrategicamente na Microbacia da Sibéria/Bocaina, a propriedade situa-se a jusante do ponto de captação de água pela concessionária.

A [REDACTED] possui uma área total de 32,59 hectares e integra um conjunto de cinco propriedades administradas pela proprietária, todas voltadas para a conservação e a restauração ambiental. O uso do solo na [REDACTED] é orientado para a conservação dos ecossistemas nativos, com a maior parte da área coberta por floresta nativa.



Figura 1 - Placa presente na entrada da propriedade.
Fonte: Aplicar Engenharia, 2024.

A área consolidada do sítio abrange 8,42 hectares e conta com infraestruturas que servem de apoio tanto para a manutenção da propriedade quanto para os projetos pessoais e de pesquisa da [REDACTED]. Apesar de o Índice de Potencialidade Ambiental para a Restauração Florestal (IPARF) ser classificado como muito alto, alto e médio na área de uso consolidado (Figura 2), foram diagnosticadas práticas sustentáveis de cultivo, que conservam o solo e os recursos hídricos.

Além das infraestruturas físicas, a proprietária desenvolve atividades de pesquisa científica no local, como o monitoramento da fauna por meio de câmeras de trilha e estudos hidrológicos das suas nascentes. Também são realizados estudos meteorológicos mediante uma estação meteorológica instalada na propriedade, visando uma melhor compreensão do microclima local e o seu impacto nos ecossistemas.

Em termos de conservação, a [REDACTED] destaca-se por uma extensa área de Reserva Legal (RL). Segundo dados do Cadastro Ambiental Rural (CAR), a RL cobre aproximadamente 23,28 hectares de vegetação nativa. Essas áreas são essenciais para a

manutenção da biodiversidade local e o equilíbrio ecológico da região. Adicionalmente, o sítio inclui Áreas de Preservação Permanente (APPs), que desempenham um papel crucial na proteção dos recursos hídricos e na estabilização das encostas, reforçando ainda mais o valor ecológico da propriedade.

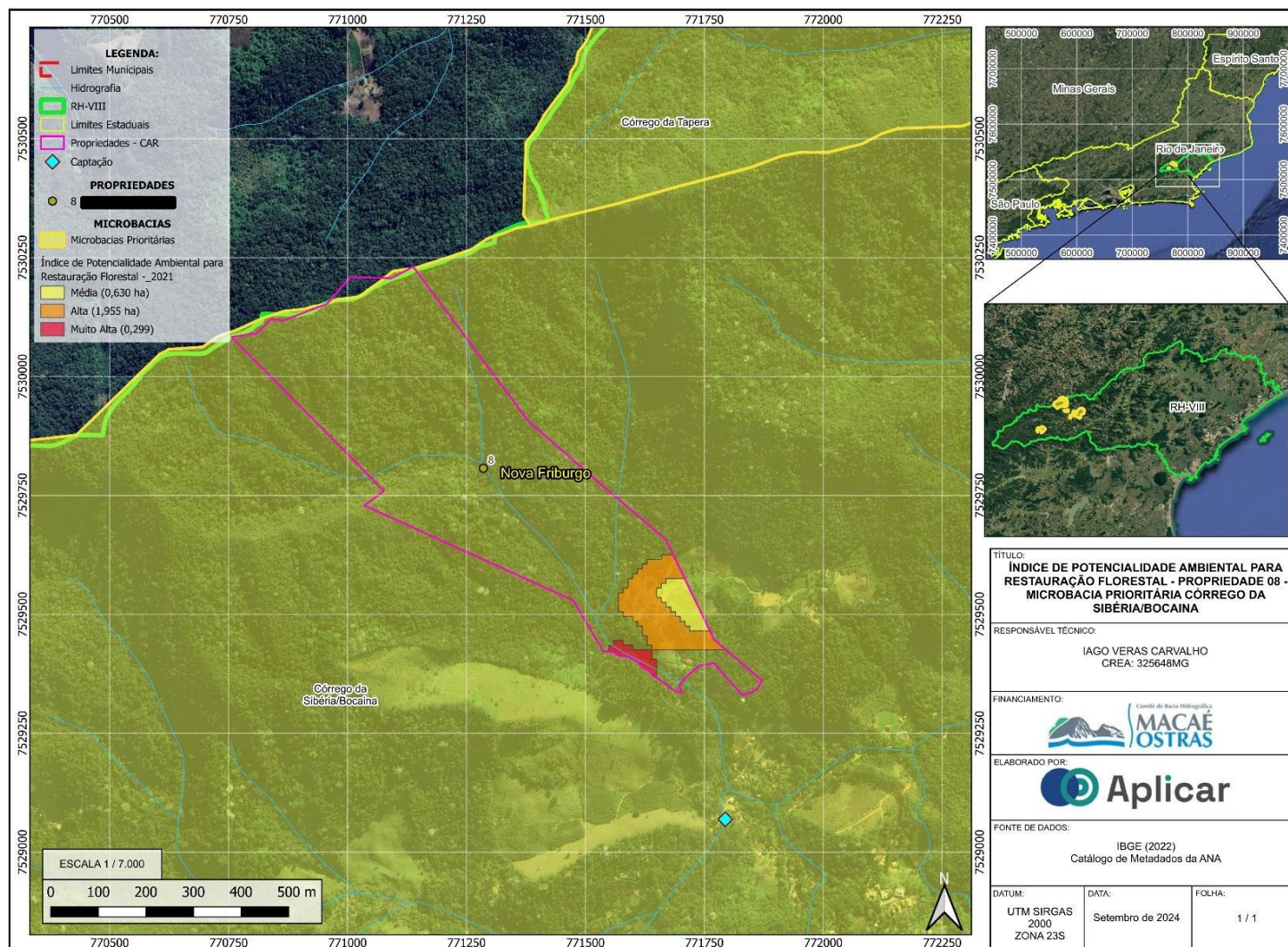


Figura 2 - Mapa da propriedade 08
Fonte: Aplicar Engenharia, 2024.

b) Caracterização Hídrica

A [REDACTED], possui um rico potencial hídrico, contando com três trechos de drenagem distintos que passam dentro do terreno. A captação de água é realizada a partir de uma dessas nascentes (Figura 3), suprimindo o consumo próprio da proprietária e dos funcionários, sem a necessidade de utilização para sistemas de irrigação, uma vez que a proprietária não acha necessário, defendendo que não há escala comercial nos cultivos realizados na propriedade.



Figura 3 - Sistema de captação de água na propriedade.

Fonte: Aplicar Engenharia, 2024.

A qualidade da água é monitorada regularmente por meio de pesquisas conduzidas por profissionais contratados pela [REDACTED] que realiza estudos hidrológicos nas nascentes para assegurar a conservação dos recursos naturais. Os parâmetros analisados incluem: análise de macroinvertebrados bentônicos, medição de vazão, pH, temperatura, sólidos suspensos totais, sólidos dissolvidos totais, turbidez, salinidade, condutividade elétrica e oxigênio dissolvido.

Além disso, a propriedade conta com uma cachoeira (Figura 4), onde há uma pequena represa utilizada para fins recreativos, mantendo, entretanto, um controle para minimizar impactos ambientais.



Figura 4 - Cachoeira presente na propriedade.
Fonte: Aplicar Engenharia, 2024.

No que se refere ao manejo agrícola, a [REDACTED] adota práticas sustentáveis e orgânicas nas áreas de cultivo, que são limitadas e voltadas apenas para o consumo interno. A ausência de fertilizantes químicos e o uso exclusivo de insumos orgânicos garantem que as águas das nascentes permaneçam livres de contaminação química, conservando a qualidade dos recursos hídricos e protegendo os ecossistemas circundantes.

c) Caracterização do Uso do Solo e Conservação

A [REDACTED], [REDACTED], é administrada com uma abordagem focada na conservação ambiental e no uso sustentável dos recursos naturais. Com aproximadamente 90% da sua área total coberta por floresta nativa, a prioridade da propriedade é a proteção da vegetação e da fauna. A [REDACTED] adota um monitoramento constante dessas áreas, utilizando câmeras de trilha (Figura 5), das quais são acionadas a partir de movimentos, captando imagens da fauna presente na floresta. Esse

método permite a obtenção de registros detalhados sobre a presença e o comportamento de diversas espécies, contribuindo para um maior entendimento e registro da biodiversidade local.



Figura 5 - Câmera posicionada estrategicamente para captura de fauna.

Fonte: Aplicar Engenharia, 2024.

Atualmente, a propriedade não desenvolve atividades agrícolas ou pecuárias com finalidade comercial. A [REDACTED] orienta os funcionários a adotarem práticas conservacionistas no manejo agrícola, incluindo baixo revolvimento do solo, rotação de culturas, cobertura vegetal, plantio sem a utilização de insumos químicos e adubação orgânica com esterco curtido e composto. Essas medidas visam minimizar impactos ambientais e promover a sustentabilidade do uso do solo.

Embora tais práticas sejam implementadas, a proprietária informou que nunca realizou análises de solo, o que poderia contribuir para uma gestão ainda mais eficiente e fundamentada.

d) Infraestruturas e Gestão de Resíduos

Em termos de infraestrutura, a propriedade dispõe de várias edificações que suportam a suas atividades voltadas à conservação, pesquisas científicas, produções pessoais e artísticas, além da residência da proprietária e de funcionários. As estruturas existentes na [REDACTED] incluem:

- Uma casa principal, servindo de moradia da proprietária (**Figura 6**);
- Casa do caseiro e a sua família;
- Um pequeno paiol para armazenar ferramentas e equipamentos de trabalho;
- Uma marcenaria para projetos pessoais;
- Garagem para veículos;
- Um ateliê para produções artísticas;



Figura 6 – Quintal e residência principal ao fundo.

Fonte: Aplicar Engenharia, 2024.

Essas construções são equipadas com um sistema de tratamento de efluentes por meio de fossas sépticas e sumidouros, que atende às instalações que possuem gestão dos resíduos do esgoto doméstico (águas negras e cinzas). Tais sistemas garantem que os resíduos líquidos sejam tratados de forma adequada, prevenindo qualquer risco de contaminação do solo e das águas subterrâneas.

Além disso, a gestão de resíduos sólidos é realizada de forma consciente pela proprietária, que utiliza os resíduos orgânicos para compostagem e separa os materiais recicláveis, destinando-os a uma coleta adequada.

e) Potencial Econômico

Atualmente, a [REDACTED] não apresenta atividades de retorno econômico, pois ninguém trabalha na terra com fins comerciais. A propriedade é utilizada principalmente para fins residenciais e recreativos pela proprietária, sem a geração de renda direta.

A propriedade apresenta um enorme potencial para o desenvolvimento de projetos de base ambiental, especialmente por se tratar de uma Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN). A sua ampla extensão territorial, com remanescentes florestais de Mata Atlântica, destaca-se como um espaço ideal para o reconhecimento e valorização de serviços

ecossistêmicos. Nesse contexto, o projeto atual busca promover a conservação ambiental e o manejo sustentável por meio do mecanismo de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA), fortalecendo a proteção dos recursos naturais e incentivando práticas que beneficiem tanto o meio ambiente quanto a sociedade.

5. CÁLCULO DE PAGAMENTOS POR SERVIÇOS AMBIENTAIS (PSA)

O cálculo de Pagamentos por Serviços Ambientais (PSA) busca quantificar o valor econômico das contribuições que propriedades rurais proporcionam ao meio ambiente e à sociedade. Este programa é crucial para uma região ecologicamente importante, como a Unidade de Conservação (UC) onde se encontra a Área de Proteção Ambiental de Macaé de Cima (APA Macaé de Cima), que enfrenta crescimento populacional e maior demanda por recursos hídricos, ajudando a mitigar os riscos de escassez hídrica.

O objetivo do cálculo do PSA é ser um mecanismo econômico que remunera os prestadores de serviços ambientais. Os contratos do programa buscam internalizar os serviços ambientais ao sistema financeiro, recompensando financeiramente os proprietários que conservam, restauram ou adotam práticas produtivas sustentáveis.

A metodologia de valoração estabelecida pela Resolução n.º 160 do CBH Macaé aplica esses pesos da equação em cada polígono reservado para as diferentes práticas possíveis:

$$PSA = VR * \sum (Ai * Pn)$$

Onde:

- i. **PSA** é o valor do Pagamento pelos Serviços Ambientais (R\$/ano);
- ii. **VR** é o Valor de Referência estabelecido (R\$/ha.ano);
- iii. **Ai** é a área (ha) reservada no imóvel para cada modalidade (i) de prestação de serviço;
- iv. **Pn** é o peso correspondente às Boas Práticas agropecuárias (n) existentes no imóvel beneficiário do PSA, conforme as descrições estabelecidas.

O valor máximo de pagamento por modalidade é de **10ha * VR**. O VR estabelecido pela Resolução n.º 160 do CBH Macaé é de **R\$ 720,00**.

5.1 Conservação Florestal

Os parâmetros relacionados à modalidade de Conservação de Remanescente de Vegetação Nativa visam garantir a manutenção dos fragmentos naturais que ainda persistem. Esses parâmetros avaliam a qualidade e a integridade ecológica do remanescente, considerando diversos aspectos como a diversidade de espécies, estrutura de estratificação e outros aspectos qualitativos e quantitativos. A aplicação desses critérios em programas de

Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) permite identificar e valorar monetariamente as áreas selecionadas.

Na propriedade da [REDACTED], foi selecionada para o programa de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) com a área de remanescente florestal destinada à Conservação Florestal. A escolha foi realizada a partir de análises geoespaciais, realizadas através do Analista de Geoprocessamento.

Na Figura 7, observa-se a área destinada para PSA:

- Demarcada em azul-claro uma faixa de 30 metros em cada lado do trecho de drenagem, totalizando uma área de 6,66 hectares na condição de Floresta em APP.

O mapa também apresenta a área de uso consolidado (em laranja), trechos de drenagem (em azul-escuro), curvas de nível (em vermelho) e outras informações pertinentes que podem ser consultadas na legenda.

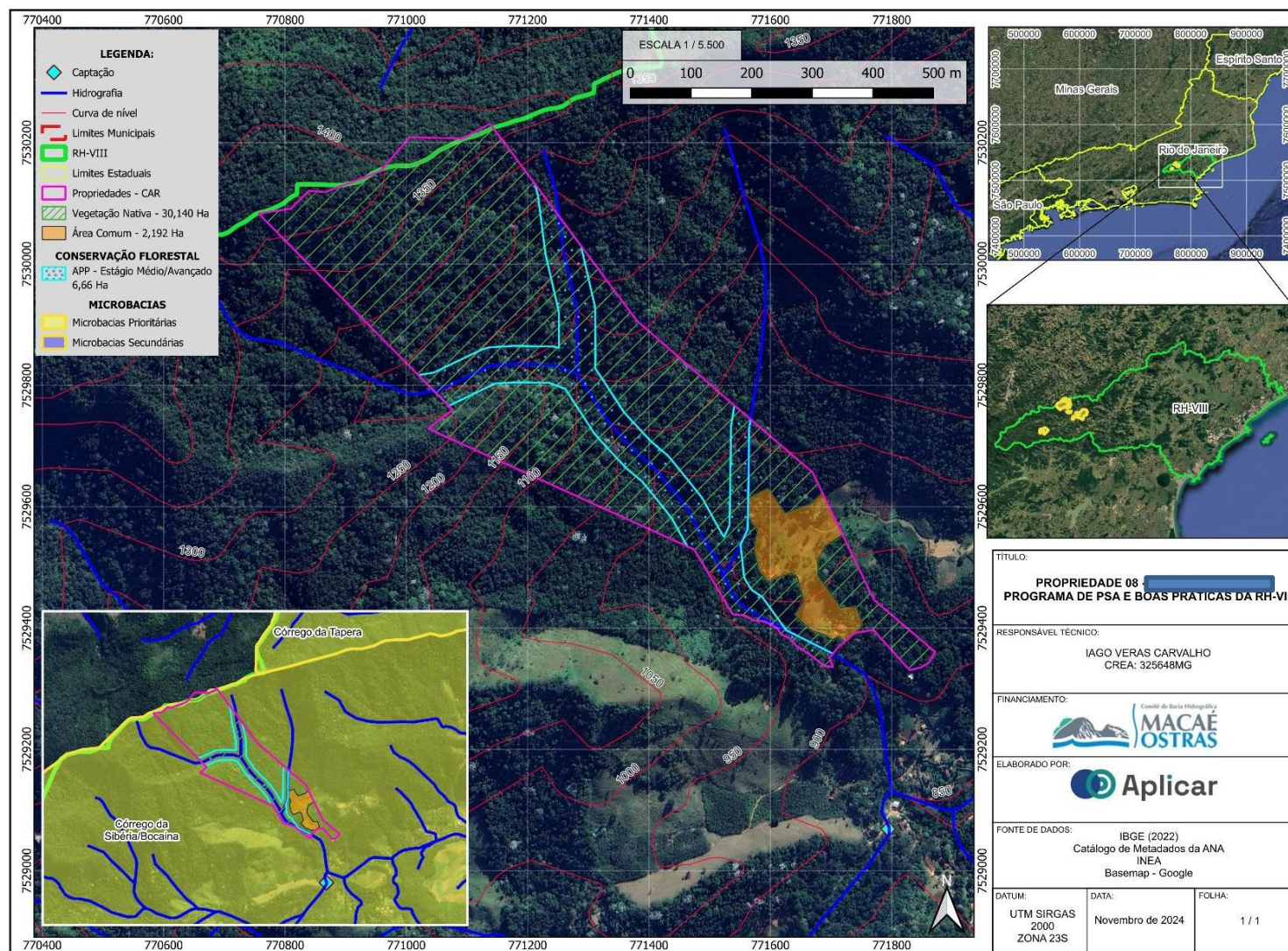


Figura 7 – Mapa descritivo da propriedade com as áreas selecionadas no Programa.

Fonte: Aplicar Engenharia, 2024.

5.1.1 Monitoramento da Área

A metodologia de monitoramento aplicada na área de Conservação de Remanescente de Vegetação Nativa foi baseada na Resolução CONAMA N°006 de 1994, que determina a apresentação de parâmetros mensuráveis para análise dos estágios de sucessão ecológica da Mata Atlântica.

Os parâmetros descritos na resolução do CONAMA foram adaptados à realidade encontrada em campo, estabelecendo-se uma metodologia personalizada em conjunto com um especialista em botânica. Para avaliar a área de conservação, foram definidos os seguintes parâmetros:

- **Demarcação:** 1 parcela de 30x10 metros.
- **Materiais necessários:** fita zebreada, GPS, binóculo, fita métrica e podão.
- **Critério de inclusão:** indivíduos com CAP maior que 18 cm.
- **Parâmetros quantitativos e qualitativos avaliados:**
 - **Densidade:** estimativa de número de indivíduos (ind./ha).
 - **Altura das plantas:** estimativa da altura das espécies em metros.
 - **Circunferência à Altura do Peito (CAP):** medido a 1,30 m do solo.
 - **Fisionomia Florestal:** avaliação do aspecto geral de vegetação.
 - **Camadas sucessionais:** examina as camadas de vegetação (sub-bosque, arbustiva e arbórea).
 - **Presença de Epífitas:** observa-se a presença das epífitas, como orquídeas e bromélias, que crescem sobre outras plantas.
 - **Estrutura das Trepadeiras:** identifica a presença, distinguindo entre lenhosas e não lenhosas.
 - **Serrapilheira:** determina a camada de folhas e matéria orgânica depositada no solo.
 - **Levantamento florístico:** identificação dos indivíduos em espécie ou categoria taxonômica mais próxima.
 - **Determinação do estágio sucessional:** determinar o estágio sucessional da vegetação (primária/secundária) e as suas subdivisões (inicial/intermediária/tardia).

A parcela foi medida pelo profissional em identificação de espécies, foi marcada há aproximadamente 80 metros da margem florestal, em linha reta. A parcela de 30m x 10m (300m²), a sua localização geográfica está a  e pode ser vista na Figura 8.

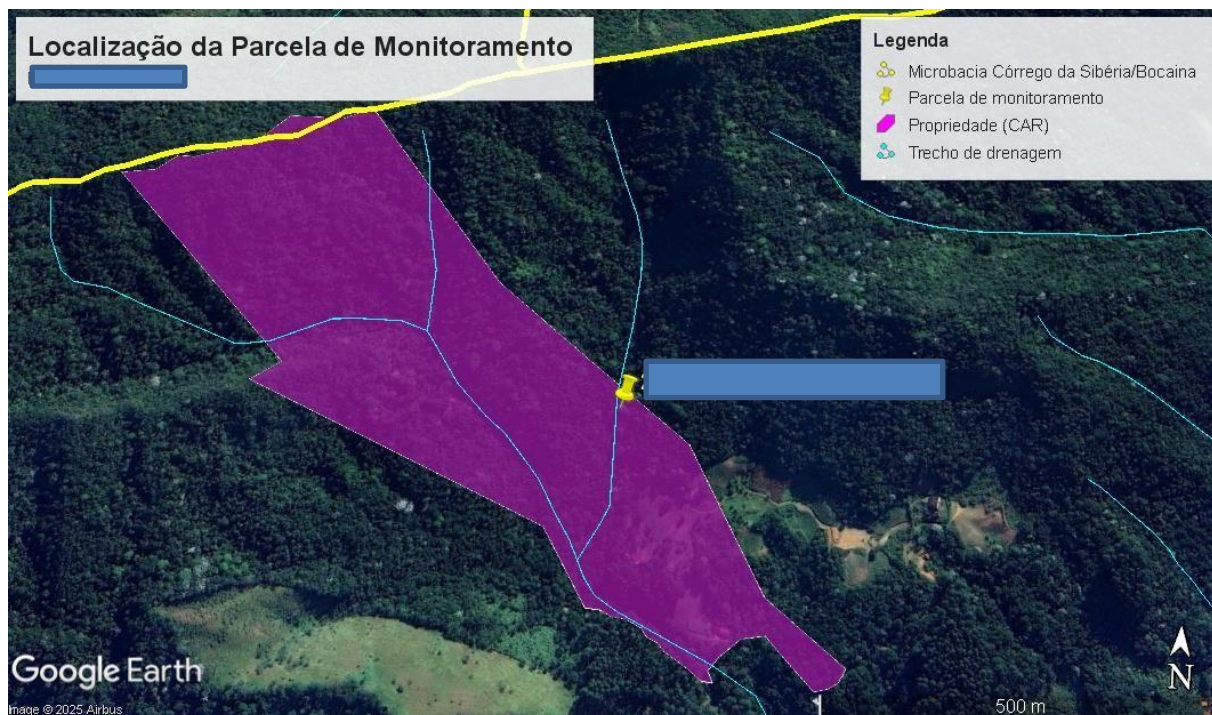


Figura 8 - Localização do ponto centroe da parcela de monitoramento.
Fonte: Google Earth, 2024.

Os dados coletados e os devidos resultados foram baseados na Resolução CONAMA Nº6 de 1994 e podem ser consultados na Tabela 2. O levantamento indicou a formação de Floresta Secundária Média/Avançada e a suas características podem ser observadas da Figura 9 a Figura 12.

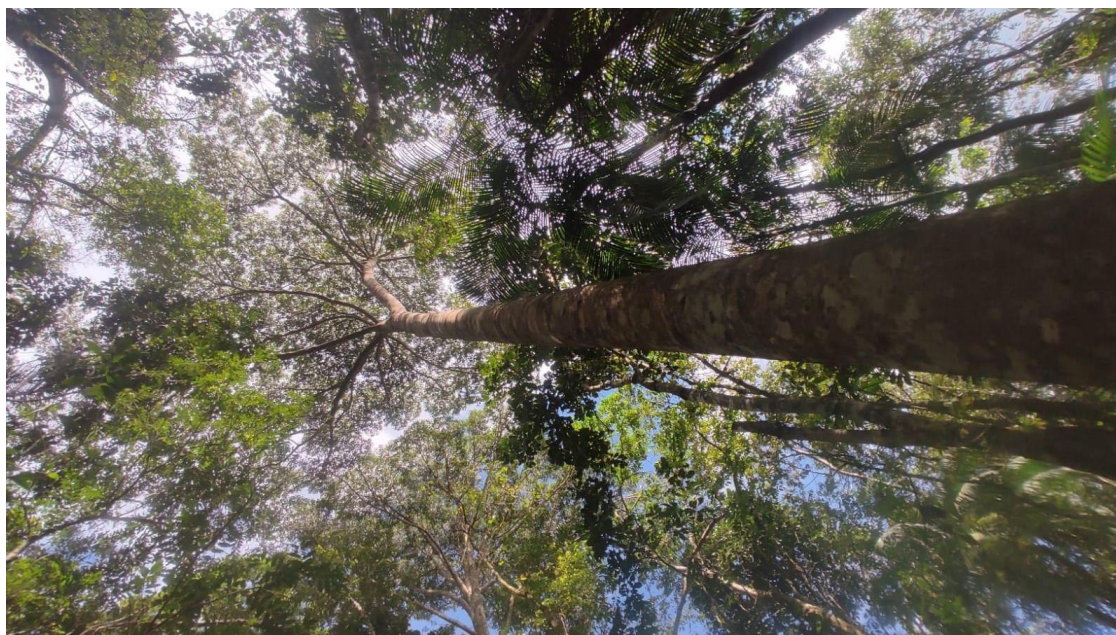


Figura 9 - Formação do dossel.
Fonte: Aplicar Engenharia, 2024.



Figura 10 - Presença de diversos estratos compondo a fitofisionomia florestal.
Fonte: Aplicar Engenharia, 2024.



Figura 11 - Mudas de palmeira-Jussara (*Euterpe edulis*) em desenvolvimento.
Fonte: Aplicar Engenharia, 2024.



Figura 12 - Presença de fungos nos troncos arbóreos.
Fonte: Aplicar Engenharia, 2024.

Tabela 2 – Dados coletados na parcela de monitoramento no remanescente florestal.

PARÂMETROS				RESULTADOS				
Estágio sucessional da floresta:				Floresta Secundária Média/Avançada				
Estimativa de densidade (ind./ha):				2067				
Altura média das plantas (m):				9,5				
DAP médio das plantas (cm):				14				
Fisionomia florestal:				Fisionomia florestal, apresentando árvores de vários tamanhos.				
Camadas sucessionais:				Estratos lenhosos variando de abertos a fechados, apresentando plantas com alturas variáveis.				
Presença de epífitas:				Epífitas pouco abundantes, representadas por musgos, líquens, polipodiáceas, e tilândias pequenas;				
Estrutura das trepadeiras:				Geralmente herbáceas e lenhosas.				
Serrapilheira:				Camada espessa e homogênea.				
Nº	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ESTÁGIO SUCESSIONAL	ORIGEM	CAP¹	ALTURA	GRAU DE AMEAÇA²
1	Murici graúdo	<i>Vochysia laurifolia</i> Warm.	Vochysiaceae	Secundária	Nativa	18cm	5 m	
2	Goiabinha de anta	<i>Psychotria suterella</i> Müll.Arg.	Rubiaceae	Secundária	Nativa	21 cm	4 m	
3	Ingaçu brilhante	<i>Tachigali pilgeriana</i> (Harms) Oliveira-Filho	Fabaceae	Secundária	Nativa	50 cm	12 m	
4	Maria mole	<i>Guapira opposita</i> (vell.) reitz	Nyctaginaceae	Secundária	Nativa	29 cm	7m	
5	Palmeira juçara	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	Arecaceae	Secundária	Nativa	18 cm	5m	VU
6	Camboatá	<i>Cupania oblongifolia</i> Mart.	Sapindaceae	Pioneira	Nativa	23 cm	9 m	
7	Camboatá	<i>Cupania oblongifolia</i> Mart.	Sapindaceae	Pioneira	Nativa	64, 23 cm	15 m	
8	Faquinha	<i>Laplacea fruticosa</i> (Schrad.) Kobuski	Theaceae	Pioneira	Nativa	25 cm	4m	
9	Pau saíra	<i>Palicourea sessilis</i> (Vell.) C.M.Taylor	Rubiaceae	Secundária	Nativa	17 cm	5 m	
10	Maria mole	<i>Guapira opposita</i> (vell.) reitz	Nyctaginaceae	Secundária	Nativa	17 cm	24 m	
11	Camboatá	<i>Cupania oblongifolia</i> Mart.	Sapindaceae	Pioneira	Nativa	18 cm	7 m	
12	Pau saíra	<i>Palicourea sessilis</i> (Vell.) C.M.Taylor	Rubiaceae	Secundária	Nativa	18cm	7m	
13	Palmeira juçara	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	Arecaceae	Secundária	Nativa	22 cm	6 m	VU
14	Camboatá	<i>Cupania oblongifolia</i> Mart.	Sapindaceae	Pioneira	Nativa	42 cm	11 m	
15	Pata de vaca	<i>Bauhinia forficata</i> Link.	Fabaceae	Pioneira	Nativa	34 cm	9m	
16	Pata de vaca	<i>Bauhinia forficata</i> Link.	Fabaceae	Pioneira	Nativa	45 cm	10 m	
17	Palmeira juçara	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	Arecaceae	Secundária	Nativa	29 cm	8 m	VU
18	Palmeira juçara	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	Arecaceae	Secundária	Nativa	18 cm	7 m	VU
19	Pau saíra	<i>Palicourea sessilis</i> (Vell.) C.M.Taylor	Rubiaceae	Secundária	Nativa	28 cm	10 m	
20	Pau saíra	<i>Palicourea sessilis</i> (Vell.) C.M.Taylor	Rubiaceae	Secundária	Nativa	19 cm	6 m	
21	Pau saíra	<i>Palicourea sessilis</i> (Vell.) C.M.Taylor	Rubiaceae	Secundária	Nativa	20 cm	6 m	
22	Canela fogo	<i>Nectandra membranacea</i> (Sw.) Griseb.	Lauraceae	Secundária	Nativa	17 cm	6 m	

Nº	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ESTÁGIO SUCESSIONAL	ORIGEM	CAP¹	ALTURA	GRAU DE AMEAÇA²
23	Capixingui	<i>Croton floribundus</i> Spreng.	Euphorbiaceae	Pioneira	Nativa	51 cm	6 m	
24	Palmeira juçara	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	Arecaceae	Secundária	Nativa	24 cm	6 m	VU
25	Erva de lagarto	<i>Casearia sylvestris</i> Swartz.	Salicaceae	Pioneira	Nativa	37 cm	7 m	
26	Palmeira juçara	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	Arecaceae	Secundária	Nativa	18 cm	5m	VU
27	Camboatá	<i>Cupania oblongifolia</i> Mart.	Sapindaceae	Pioneira	Nativa	54 cm	14 m	
28	Palmeira juçara	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	Arecaceae	Secundária	Nativa	29 cm	7 m	VU
29	Licurana	<i>Hyeronima alchorneoides</i> Allemão	Phyllanthaceae	Pioneira	Nativa	82 cm	20 m	
30	Camboatá	<i>Cupania oblongifolia</i> Mart.	Sapindaceae	Pioneira	Nativa	58 cm	17 m	
31	Abacateiro	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae	Pioneira	Exótica	37 cm	9 m	
32	Jacatirão de serra	<i>Meriania clausenii</i> (Naudin) Triana	Melastomataceae	Pioneira	Nativa	118 cm	17 m	
33	Camboatá	<i>Cupania oblongifolia</i> Mart.	Sapindaceae	Pioneira	Nativa	20 cm	7 m	
34	Juretê	<i>Cordia sellowiana</i> Cham.	Boraginaceae	Pioneira	Nativa	20, 41, 43 cm	17 m	
35	Pata de vaca	<i>Bauhinia forficata</i> Link.	Fabaceae	Pioneira	Nativa	47 cm	12 m	
36	Pau saíra	<i>Palicourea sessilis</i> (Vell.) C.M. Taylor	Rubiaceae	Secundária	Nativa	20 cm	7 m	
37	Pau saíra	<i>Palicourea sessilis</i> (Vell.) C.M. Taylor	Rubiaceae	Secundária	Nativa	20 cm	7 m	
38	Canela-fogo	<i>Nectandra membranacea</i> (Sw.) Griseb.	Lauraceae	Secundária	Nativa	45 cm	12 m	
39	Erva-de-lagarto	<i>Casearia sylvestris</i> Swartz.	Salicaceae	Pioneira	Nativa	65 cm	16m	
40	Ingá-ferradura	<i>Inga sessilis</i> (Vell.) Mart.	Fabaceae	Pioneira	Nativa	53 cm	13 m	
41	Camboatá	<i>Cupania oblongifolia</i> Mart.	Sapindaceae	Pioneira	Nativa	19 cm	7 m	
42	Pau saíra	<i>Palicourea sessilis</i> (Vell.) C.M. Taylor	Rubiaceae	Secundária	Nativa	17 cm	6 m	
43	Joá	<i>Solanum pseudoquina</i> A. St. - Hil.	Solanaceae	Pioneira	Nativa	77 cm	16 m	
44	Palmeira juçara	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	Arecaceae	Secundária	Nativa	33 cm	8 m	VU
45	Palmeira juçara	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	Arecaceae	Secundária	Nativa	23 cm	6 m	VU
46	Palmeira juçara	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	Arecaceae	Secundária	Nativa	19 cm	5 m	VU
47	Camboatá	<i>Cupania oblongifolia</i> Mart.	Sapindaceae	Pioneira	Nativa	21 cm	7 m	
48	Agulheiro	<i>Seguiera langsdorffii</i> Moq.	Phytolaccaceae	Pioneira	Nativa	18 cm	6 m	
49	Embaúba	<i>Cecropia glaziovii</i> Snethlage.	Urticaceae	Pioneira	Nativa	75 cm	16 m	
50	Cambroé	<i>Casearia obliqua</i> Spreng.	Salicaceae	Pioneira	Nativa	17 cm	7m	
51	Cambroé	<i>Casearia obliqua</i> Spreng.	Salicaceae	Pioneira	Nativa	30 cm	12 m	
52	Embauba	<i>Cecropia glaziovii</i> Snethlage.	Urticaceae	Pioneira	Nativa	50 cm	11 m	
53	Camboatá	<i>Cupania oblongifolia</i> Mart.	Sapindaceae	Pioneira	Nativa	49 cm	13 m	
54	Murici graúdo	<i>Vochysia laurifolia</i> Warm.	Vochysiaceae	Secundária	Nativa	214 cm	22 m	
55	Palmeira juçara	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	Arecaceae	Secundária	Nativa	29 cm	5m	VU

Nº	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA	ESTÁGIO SUCESSIONAL	ORIGEM	CAP ¹	ALTURA	GRAU DE AMEAÇA ²
56	Palmeira juçara	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	Arecaceae	Secundária	Nativa	26 cm	5 m	VU
57	Pau sairá	<i>Palicourea sessilis</i> (Vell.) C.M. Taylor	Rubiaceae	Secundária	Nativa	18 cm	7 m	
58	Ingá-ferradura	<i>Inga sessilis</i> (Vell.) Mart.	Fabaceae	Pioneira	Nativa	44 cm	13 m	
59	pau sairá	<i>Palicourea sessilis</i> (Vell.) C.M. Taylor	Rubiaceae	Secundária	Nativa	25 cm	7 m	
60	Negramina graúda	<i>Siparuna brasiliensis</i> (Spreng.) A.DC.	Siparunaceae	Secundária	Nativa	23 cm	7 m	
61	Faquinha	<i>Laplacea fruticosa</i> (Schrad.) Kobuski	Theaceae	Pioneira	Nativa	48 cm	14 m	
62	Murici graúdo	<i>Vochysia laurifolia</i> Warm.	Vochysiaceae	Secundária	Nativa	18cm	5 m	

¹CAP: Circunferência na Altura do Peito, pode ter duas ou mais medidas de acordo com o número de troncos do mesmo indivíduo; ² VU: Vulnerável

Fonte: Aplicar Engenharia, 2024.

5.1.2 Aplicação da Fórmula do PSA por Modalidade

Utilizando-se da fórmula e a partir dos dados de monitoramento coletados em campo, foi atribuído o seguinte peso nas áreas contempladas na modalidade de Conservação de Remanescente de Vegetação Nativa:

$$PSA = VR * \Sigma (Ai * Pn)$$

Onde:

- i. **PSA** é o valor do Pagamento dos Serviços Ambientais (R\$/ano);
- ii. **VR** é o valor de referência estabelecido (R\$720,00 ha.ano);
- iii. **Ai** é a área (ha) reservada para a prática de serviço ambiental (6,666 ha);
- iv. **Pn** é o peso atribuído à boa prática agroambiental (1,5 (ver Tabela 3)).

Substituindo os valores na fórmula, temos:

Passo 1: Multiplicar cada Ai pelo respectivo Pn

$$6,666 \times 1,5 = 10$$

Passo 2: Multiplicar pelo valor de referência VR

$$PSA = 720 \times 10$$

$$PSA = 7.200,00 \text{ R\$/ano}$$

Tabela 3 - Descrição dos indicadores e pesos utilizados na modalidade de Conservação de remanescente de vegetação nativa.

CONSERVAÇÃO DE REMANESCENTE DE VEGETAÇÃO NATIVA				
INDICADOR	PARÂMETRO	PESO	PESO	DESCRIÇÃO
Situação Florestal em APP de cursos d'água	Estágio Médio/ Avançado (APP)	1,5	-	As características técnicas do estágio sucessional são definidas no Art. 2º da Resolução CONAMA 006/1994.
	Estágio Inicial (APP)	1,2	-	
Situação Florestal em Áreas de uso restrito ou sem restrição de uso	Estágio Médio/ Avançado (AU)	1,25	-	
	Estágio Inicial (AU)	1,1	-	
Situação de Áreas úmidas e brejos	Conservados, com vegetação nativa e sem drenagem	-	2,5	Áreas úmidas e banhado. Segue a definição da SEMA RS
	Com vegetação exótica e sem drenagem	-	1,5	https://www.sema.rs.gov.br/upload/arquivos/201810/08143237-380-2018-criterios-para-identificacao-e-enquadramento-de-banhados-em-imoveis-urbanos.pdf

Fonte: CBH Macaé e das Ostras, adaptado por Aplicar Engenharia, 2024.

6. DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS

O provedor possui obrigações conforme estabelecido no contrato CILSJ 47/2024, cláusula terceira. Além disso, as informações poderão ser consultadas no [Caderno para Beneficiários](#), página 28. Essas responsabilidades incluem garantir o cumprimento das atividades previstas no PIIP, permitir o acesso da Equipe Técnica ao imóvel para monitoramento e fiscalização, além de zelar pela integridade da área recompensada pelo Programa. É requisitada a comunicação com a equipe caso haja alguma depredação, por exemplo.

O provedor também deve adotar medidas para prevenir incêndios, depredação e outros danos, auxiliar no controle de pragas e garantir a correta manutenção das ações implementadas. Além disso, é necessário cumprir as normas ambientais vigentes, prestar contas dos recursos recebidos e assumir as suas obrigações tributárias. Durante a execução do ajuste, deve manter as condições de habilitação exigidas e comunicar **a equipe técnica do Programa** qualquer incidente, como incêndios, depredação, outros danos, ou condenação por infração ambiental, ou administrativa, sob pena de rescisão do contrato.

Como parte das contrapartidas do projeto, os provedores deverão elaborar e entregar a equipe da Aplicar Engenharia, um **ANEXO I – Relatório Anual do Provedor**, redigido de próprio punho, confirmando a execução das ações previstas no período. Esse documento servirá como registro das atividades realizadas, garantindo o acompanhamento das ações do PSA e Boas Práticas e reforçando o compromisso com os objetivos do projeto.

Além disso, há a necessidade da emissão anual das **certidões negativas (Prova de regularidade fiscal junto à Fazenda Municipal, Estadual e Federal; Prova de regularidade relativa a débitos trabalhistas)**, para comprovar a manutenção das condições de habilitação fiscal. Considerando as certidões solicitadas na inscrição do Chamamento Público nº01/2023. As certidões devem ser entregues à equipe antes do recebimento do recurso de PSA mencionado no item **08. CRONOGRAMA DE AÇÕES**.

7. MONITORAMENTOS E AVALIAÇÕES TÉCNICAS

O monitoramento da propriedade [REDACTED] é essencial para garantir o cumprimento dos objetivos do Plano Individual do Imóvel Provedor (PIIP). Portanto, é planejado realizar:

- **Visitas periódicas:** as visitas serão agendadas com antecedência junto aos proprietários e realizadas trimestralmente. Serão priorizadas ao menos duas visitas ao ano.

- **Monitoramento das parcelas marcadas no PSA:** As áreas destinadas ao PSA passarão por monitoramento anual, visando avaliar o desenvolvimento dos fragmentos florestais conforme as suas modalidades. Esse acompanhamento visa identificar o progresso das áreas de regeneração natural, o crescimento e a adaptação das espécies nativas, bem como verificar a ocorrência de eventuais mudanças no estágio sucessional.

Além disso, serão coletados dados a partir de indicadores pré-estabelecidos para compor um banco de dados, que será alimentado pela equipe da Aplicar Engenharia. O objetivo é avaliar a evolução da qualidade ambiental da área e o impacto positivo na retenção hídrica e na proteção do solo. Relatórios periódicos serão elaborados após cada visita de monitoramento, fornecendo um histórico detalhado do progresso das práticas adotadas e oferecendo recomendações de melhorias conforme necessário. Esses relatórios servirão como uma base para avaliação contínua e eventual ajuste de metas e práticas, garantindo que os esforços realizados contribuam para o equilíbrio ecológico e para os serviços ambientais que beneficiam as microbacias hidrográficas e a comunidade local.

8. CRONOGRAMA DE AÇÕES

O primeiro pagamento relativo ao componente PSA foi realizado em 18 de dezembro de 2024, na data de assinatura do Contrato CILSJ n.º 47/2024 e Planilha PIIP. Os pagamentos serão realizados em ciclo anual por 4 anos (**Tabela 4**), com vigência do contrato com o beneficiado até dezembro de 2028, podendo ser renovado conforme as condições contratuais.

Tabela 4 - Cronograma de ações do Programa de Pagamentos por Serviços Ambientais (PSA) e Boas Práticas na propriedade [REDACTED].

CRONOGRAMA DE AÇÕES - 2025													
AÇÕES	ATIVIDADES/MÊS	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
PSA	2º Ciclo de pagamentos												
	Visitas de monitoramento Aplicar Engenharia												
	2º Monitoramento das parcelas												
CRONOGRAMA DE AÇÕES - 2026													
AÇÕES	ATIVIDADES/MÊS	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
PSA	3º Ciclo de pagamentos												
	Visitas de monitoramento Aplicar Engenharia												
	3º Monitoramento das parcelas												
CRONOGRAMA DE AÇÕES - 2027													
AÇÕES	ATIVIDADES/MÊS	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
PSA	4º Ciclo de pagamentos												

Fonte: Aplicar Engenharia, 2024.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A elaboração do Plano Individual de Propriedade (PIIP) da [REDACTED] representa um importante passo em direção à gestão sustentável da propriedade. Por meio de uma análise detalhada das características do terreno, da gestão dos recursos hídricos, das pesquisas direcionadas e outras ações que a proprietária realiza, geram oportunidades de valorização dos recursos naturais.

O Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) beneficiará diretamente a proprietária da [REDACTED] ao remunerá-la pelos serviços ecossistêmicos proporcionados pela conservação florestal. Esse valor, calculado com base na extensão e na qualidade das conservações, incentiva o engajamento em ações ambientais, como a proteção de recursos hídricos e a recuperação de fragmentos florestais. Dessa forma, o PSA contribui para a sustentabilidade financeira da proprietária, recompensando os seus esforços em prol da saúde ambiental da região.

Em conclusão, a implementação do Plano Individual do Imóvel Provedor (PIIP) na [REDACTED], aliado ao acompanhamento técnico e ao incentivo do PSA, representa um passo significativo em direção à conservação ambiental e à sustentabilidade econômica na região da APA Macaé de Cima e para o Brasil na totalidade.

10. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CBH Macaé. **Resolução Nº160, de 07 de dezembro de 2022. Revoga a Resolução CBH Macaé nº122, de 16 de outubro de 2020, e aprova a nova regulamentação do Programa de PSA e Boas Práticas da Região Hidrográfica VIII do Estado do Rio de Janeiro.**

CONAMA 006, de 04 de maio de 1994. **Define questões técnicas a respeito do estágio sucessional da Mata Atlântica.**

GeoINEA (2022) **Índice de Potencialidade Ambiental para Restauração Florestal nas Áreas de Interesse para Proteção e Recuperação de Mananciais.**

INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE (INEA). Resolução INEA nº 134, de 14 de janeiro de 2016. **Define critérios e procedimentos para a implantação, manejo e exploração de sistemas agroflorestais e para a prática do pousio no Estado do Rio de Janeiro.** Rio de Janeiro: INEA, 2016.

11. ANEXO I – Relatório Anual do Provedor

RELATÓRIO ANUAL: PROGRAMA PSA E BOAS PRÁTICAS DA RH-VIII				
Nome do proprietário(a):				
Nome da propriedade:				
Nº do contrato:				
A) PAGAMENTOS POR SERVIÇOS AMBIENTAIS (PSA):				
Modalidades contempladas:	() CONSERVAÇÃO DO SOLO	() RECOMPOSIÇÃO FLORESTAL	() CONSERVAÇÃO FLORESTAL	
As áreas selecionadas para PSA foram mantidas florestadas?	() SIM	() NÃO	Observações:	
Houve ocorrência de incêndios, depredação ou outras interferências nas áreas selecionadas?	() SIM	() NÃO	Observações:	
Houve algum problema durante a execução do PSA? Se sim, descreva quais foram e quais medidas foram adotadas para solucioná-los. Caso ainda não tenham sido resolvidos, informe a situação atual.	() SIM	() NÃO	Observações:	
B) BOAS PRÁTICAS:				
Possui o componente de Boas Práticas:	() SIM	() NÃO	Observações:	
Tipo de Boa Prática implementada:				
Qual o percentual da execução físico-financeira das ações?	() 0% - 40%	() 41% - 80%	() 81% - 100%	Observações:

As Boas Práticas foram executadas conforme o planejamento?	() SIM	() NÃO	Observações:
Houve problemas ou dificuldades encontradas para execução?	() SIM	() NÃO	Observações:
OUTRAS OBSERVAÇÕES GERAIS:			
DECLARAÇÃO			
<i>"Declaro que as informações aqui contidas são verdadeiras."</i>			
Nome: Documento de Identificação: Local e Data:			
Assinatura do Provedor			