



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS
URFBio Norte - Núcleo de Biodiversidade

Parecer Técnico IEF/URFBIO NORTE - NUBIO nº. 18/2024

Montes Claros, 04 de abril de 2024.

ANÁLISE DE PROPOSTA DE COMPENSAÇÃO FLORESTAL

Processo SEI: 2100.01.0037716/2023-77

1 – DADOS DO PROCESSO E EMPREENDIMENTO

| | | | | |
|---|--|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| Tipo de Processo /Número do Instrumento | (X) DAIA | PA Nº 2090.01.0010363/2023-15 | | |
| Fase do Licenciamento | DAIA – Documentação Autorizativo Para Intervenção Ambiental | | | |
| Empreendedor | Cemig Geração e Transmissão S.A. | | | |
| CNPJ / CPF | 06.981.176/0001-58 | | | |
| Empreendimento | PCH Paraúna 2, com potência 4,28 MW. | | | |
| Localização | Gouveia e Santana do Pirapama, MG | | | |
| Bacia | Bacia do Rio São Francisco | | | |
| Compensação | A compensação aqui proposta segue o art. 48 e o inciso II do artigo 49 do decreto Nº 47749/19 do IEF | | | |
| Área intervinda | Área (ha) | Bacia | Município | Fitofisionomias afetadas |
| | 27,353 | Rio São Francisco | Gouveia e Santana do Pirapama, MG | 21,604 ha Cerrado Rupestre-A, 3,757 ha Cerrado Típico-M, 0,307 ha Cerradão-M, 1,685 ha FED-M |
| Total | 27,353 | | | |
| Coordenadas: | E –609122 | S – 7938536 | WGS 84 – FUSO 23K | |
| Área proposta | Área (ha) | Bacia | Município | Destinação da área para conservação (doação) |
| | 54,706 | Rio São Francisco | Montes Claros | Floresta Estacional Decidual e Floresta Estacional Semidecidual – estágio médio de Regeneração Fazenda Aparecida. Mat. 66811 - Parque Estadual da Lapa Grande |
| Coordenadas: | E – 614872 | S – 8159591 | WGS 84 – FUSO 23k | |
| Equipe / Empresa responsável pela elaboração do PECF | Responsável Técnico: CLAM MEIO AMBIENTE CNPJ: 08.803.534/0001-68. | | | |

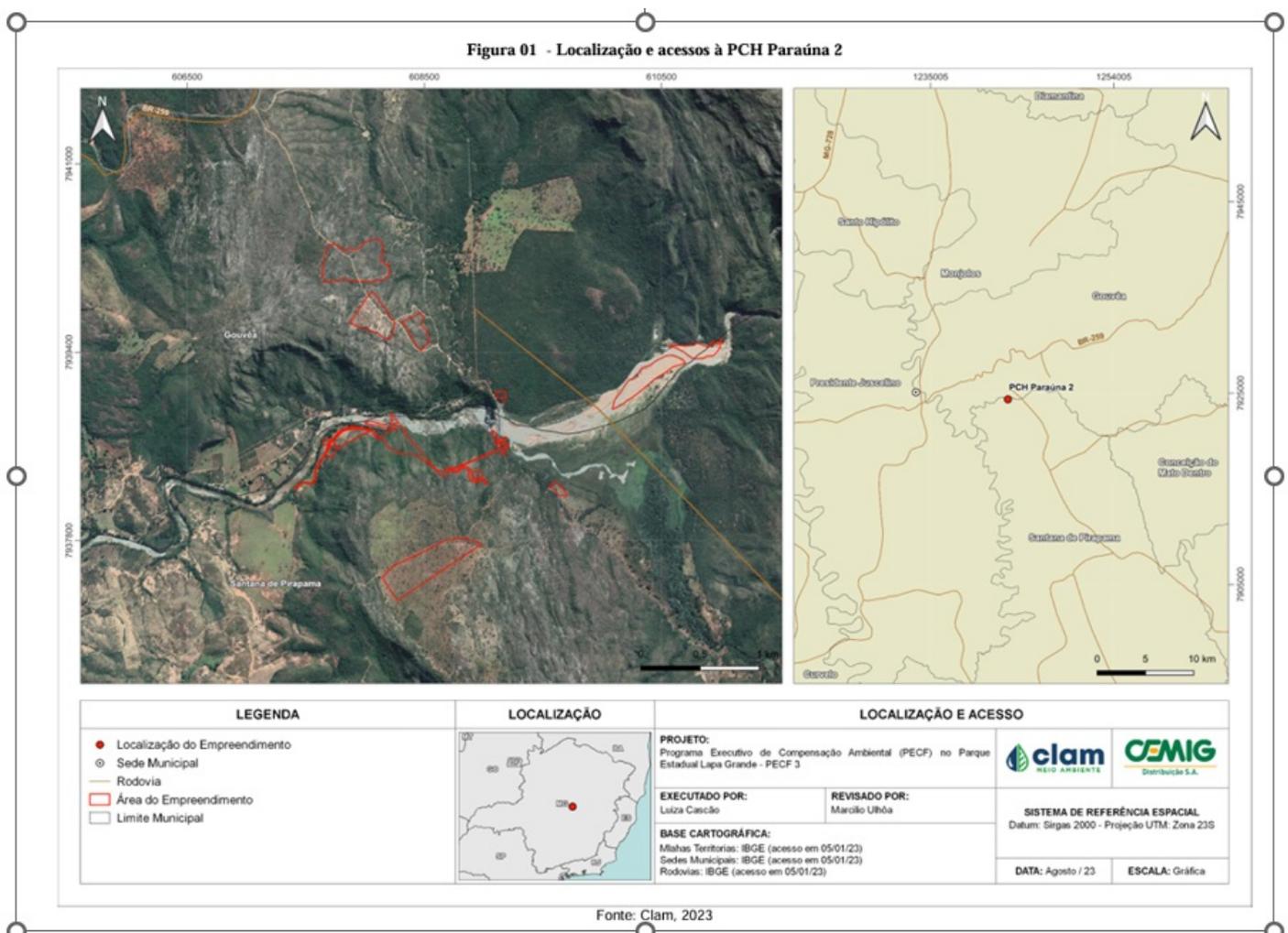
2 – ANÁLISE TÉCNICA

2.1 – Introdução

A empresa apresenta o projeto executivo de compensação florestal – PECF, atendendo ao Art. 17 da lei federal nº 11.428/2006, norteado pela portaria IEF Nº 30 de 03 de fevereiro de 2015 e decreto estadual 47.749 em seus artigos 48 e inciso II do artigo 49 do decreto Nº 47749/19 do IEF.

O presente parecer visa analisar o projeto executivo de compensação florestal – PECF, apresentado pela empresa CEMIG Geração e Transmissão S.A, para atender compensação florestal referente a supressão de cobertura vegetal nativa com destoca, devido a necessidade de realizar a implantação da PCH Paraúna 2, com potência 4,28 MW, considerada de utilidade pública, em acordo com a lei florestal de minas nº 20.922 de 16 de outubro de 2013, art. 3º, inciso I, alínea "b".

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO



O empreendedor apresenta projeto executivo de compensação florestal-PECF, por supressão de vegetação do Bioma mata atlântica. O PECF foi recebido na Unidade Regional de Floresta e Biodiversidade Norte - URFBIO NORTE, protocolo SEI 2100.01.0037716/2023-77, e apresenta proposta de compensação ambiental mediante doação de área ao poder público em UC, pela supressão de vegetação de floresta estacional decidual (em estágio médio de regeneração) para atender o Art. 17 da lei federal nº 11.428/2006, referente ao empreendimento da PCH Paraúna 2, com potência 4,28 MW.

Segundo a Lei 11.428/2006, no seu Art.17 temos:

“O corte ou a supressão de vegetação primária ou secundária nos estágios médio ou avançado de regeneração do Bioma Mata Atlântica, autorizados por esta Lei, ficam condicionados à compensação ambiental, na forma da destinação de área equivalente à extensão da área desmatada, com as mesmas características ecológicas, na mesma bacia hidrográfica, sempre que possível na mesma microbacia hidrográfica, e, nos casos previstos nos arts. 30 e 31 ambos desta Lei, em áreas localizadas no mesmo Município ou região metropolitana.”

O tratamento jurídico dado a Mata Atlântica foi estabelecido pela lei federal nº 11.428/2006, regulamentada pelo decreto federal nº 6.660/2008. Assim, as diretrizes quanto a utilização ou proteção de vegetação nativa do Bioma, serão baseadas nas referidas normas. Em Minas Gerais, adota-se também o decreto estadual nº 47749 de 11/11/2019, no qual se refere a proporção de área a ser destinada para compensação, o que é regulamentado no art. 48:

“Art. 48. A área de compensação será na proporção de duas vezes a área suprimida, na forma do art. 49, e obrigatoriamente localizada no Estado.

Parágrafo único. As disjunções de Mata Atlântica localizadas em outros biomas, conforme Mapa do Instituto Brasileiro de

Geografia e Estatística, também podem integrar proposta de compensação ambiental, desde que obedecidos os critérios de compensação.”

Fato observado na proposta de compensação é que a propriedade oferecida para compensação está inserida fora do bioma mata atlântica. Porém, de acordo ao parágrafo único do art. 48 do decreto estadual nº 47.749/2019 as disjunções de Mata Atlântica localizadas em outros biomas, conforme Mapa do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, também podem integrar proposta de compensação ambiental, desde que obedecidos os critérios de compensação.

Pelo Manual Técnico da Vegetação Brasileira editado pelo IBGE, disjunções vegetacionais são repetições, em escala menor, de um outro tipo de vegetação próximo que se insere no contexto da região fitoecológica dominante. Logo, nesse processo teremos a presença de vegetação típica de mata atlântica inserida no bioma cerrado e caatinga. Vejamos a figura a seguir:



Foto: Manual Técnico da Vegetação Brasileira editado pelo IBGE, pág. 148

Verifica-se que além da lei federal nº 11.428/2006 e do Decreto Regulamentador da Lei da Mata Atlântica nº 6.660/2008, o Estado de Minas Gerais, por recomendação das normas supracitadas e em respeito à Mata Atlântica remanescente do Estado, desde as primeiras edições das normas ambientais mineiras, dispensou tratamento especial à Mata Atlântica esteja ela inserida em outros biomas ou em seu próprio bioma, conforme presente no decreto estadual nº 47749 DE 11/11/2019, mais especificamente no seu art. 48.

Ainda, segundo Decreto Estadual Nº 47.749 DE 11/11/2019, que estabelece diretrizes e procedimentos para o cumprimento da compensação ambiental:

“ Art. 49. Para fins de cumprimento do disposto no art. 17 e no inciso II do art. 32 da Lei Federal nº 11.428, de 2006, o empreendedor deverá, respeitada a proporção estabelecida no art. 48, optar, isolada ou conjuntamente, por:

I - destinar área, para conservação, com as mesmas características ecológicas, na mesma bacia hidrográfica de riofederal, sempre que possível na mesma sub-bacia hidrográfica e, nos casos previstos nos arts. 30 e 31 da Lei Federal nº 11.428, de 2006, em áreas localizadas no mesmo município ou região metropolitana, em ambos os casos inserida nos limites geográficos do Bioma Mata Atlântica;

II - destinar ao Poder Público, área no interior de Unidade de Conservação de domínio público, pendente de regularização fundiária, inserida nos limites geográficos do bioma Mata Atlântica, independente de possuir as mesmas características ecológicas, desde que localizada na mesma bacia hidrográfica de rio federal, no Estado de Minas Gerais e, sempre que possível, na mesma sub-bacia hidrográfica, observando-se, ainda, a obrigatoriedade da área possuir vegetação nativa característica do Bioma Mata Atlântica, independentemente de seu estágio de regeneração.

Neste caso, a CEMIG Geração e Transmissão S.A optou pela destinação mediante doação ao poder público, de uma área de 54,706 ha, da propriedade denominada Fazenda Aparecida, totalmente localizada no interior de unidade de conservação de proteção integral de domínio público, denominada Parque Estadual da Lapa Grande, pendente de regularização fundiária, localizada na mesma bacia hidrográfica e estado, e mesmo ecossistema, atendendo assim também ao decreto 47.749, em seu art. 48 que diz que a área a ser doada tem que ser no mínimo o dobro da área a ser suprimida.

Para análise dos processos de compensação, considera-se ganho ambiental o conjunto de ações de conservação e ou recuperação que evidenciem a redução da fragmentação de habitats e o aumento da conectividade entre sistemas, contribuindo para o incremento de sua complexidade, por meio de formação ou gestão de corredores ecológicos em escala local e regional, bem como o incremento de proteção em Unidades de Conservação, por meio da recuperação de áreas antropizadas no seu interior ou em seu entorno, ou ainda, através da ampliação de seus limites ou regularização fundiária de seu território. (Instrução de serviço nº 02/2017)

Assim, a medida compensatória proposta neste documento segue o inciso II do artigo 49, do decreto estadual Nº 47749/2019, consistindo na destinação de área para conservação, mediante doação ao poder público, de área integralmente localizada no interior de UC, visando à regularização fundiária, sendo caracterizado assim ganho ambiental com a efetivação dos objetivos protetivos da Unidade de Conservação.

O quadro a seguir apresenta os quantitativos de supressão em Mata atlântica que originou a necessidade de compensação e seus respectivos quantitativos a compensar:

| EMPREENDEDOR | NÚMERO PROCESSO | QUANTITATIVO DE SUPRESSÃO (HA) | QUANTITATIVO DE COMPENSAÇÃO (HA) |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| CEMIG GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO S.A | 2090.01.0010363/2023-15 | 27,353 | 54,706 |

2.2 – Caracterização da Área Intervinda

A PCH Paraúna 2, com potência 4,28 MW, está localizada nos municípios de Gouveia e Santana do Pirapama no estado de Minas Gerais. A obra é de utilidade pública e visa a melhorar a qualidade e a segurança do fornecimento do serviço de eletricidade para a região. A PCH Paraúna 2 está situada no rio Paraúna, afluente do rio das Velhas, na região central de Minas Gerais.

O empreendimento intervirá em 21,604 ha de Cerrado Rupestre em estágio avançado de regeneração, 3,757 ha de Cerrado Típico em estágio médio de regeneração, 0,307 ha de Cerradão em estágio médio de regeneração e 1,685 ha de Floresta Estacional Decidual (FED M) em estágio médio de regeneração, totalizando **27,353 ha** de intervenção em vegetação nativa passível de compensação ambiental. O mesmo se localiza na bacia hidrográfica do Rio São Francisco.

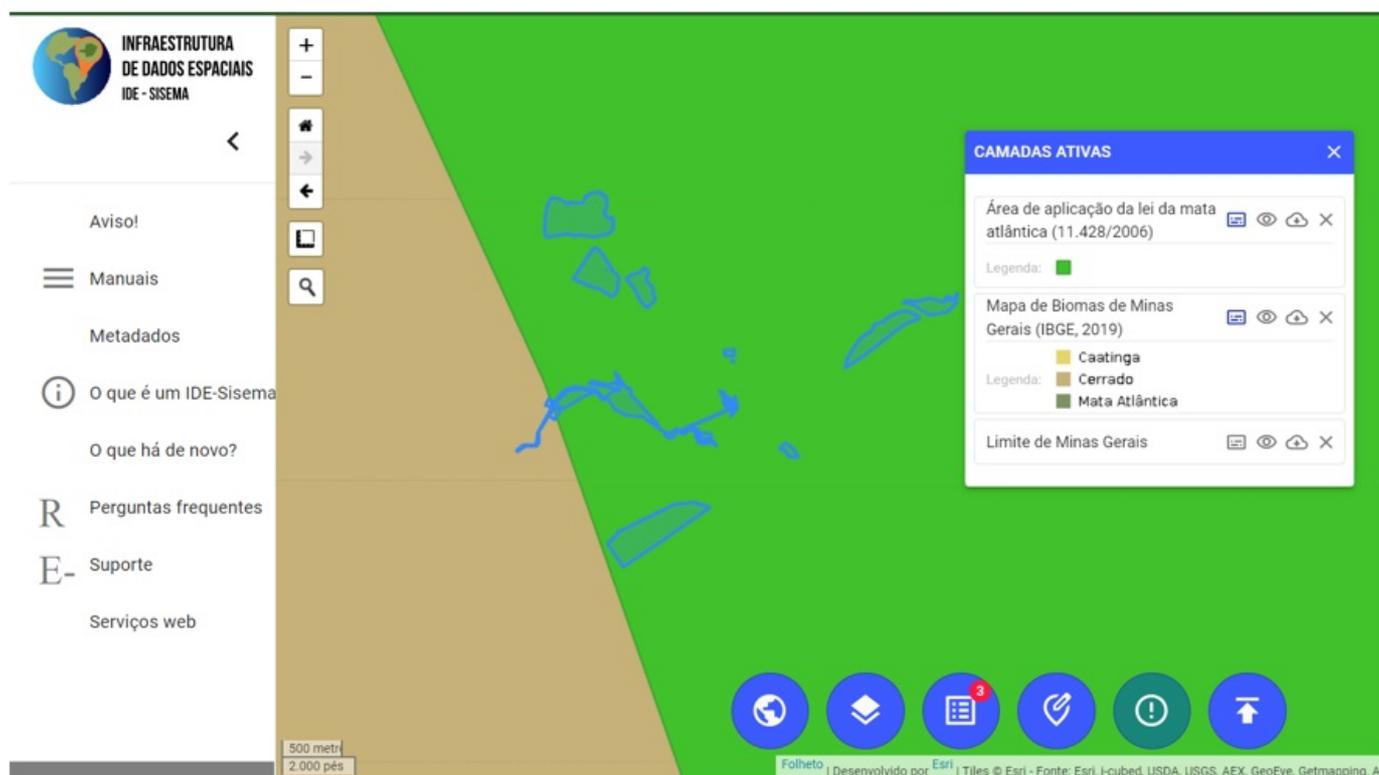


Figura 2: Área do empreendimento localizada no bioma cerrado e dentro da área de abrangência da lei da mata atlântica
Fonte: IDE-SISEMA.

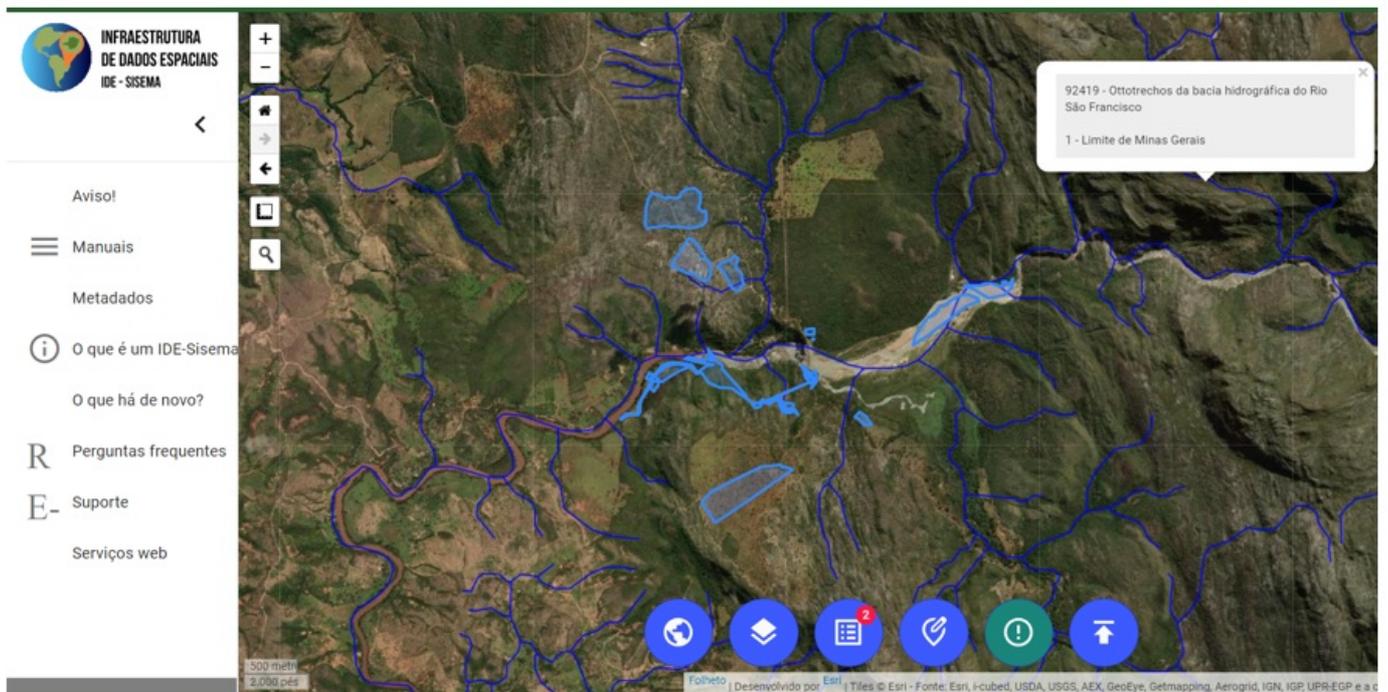


Figura 3: Bacia hidrográfica do empreendimento

Fonte: IDE-SISEMA.

2.3 - Caracterização da área proposta para compensação

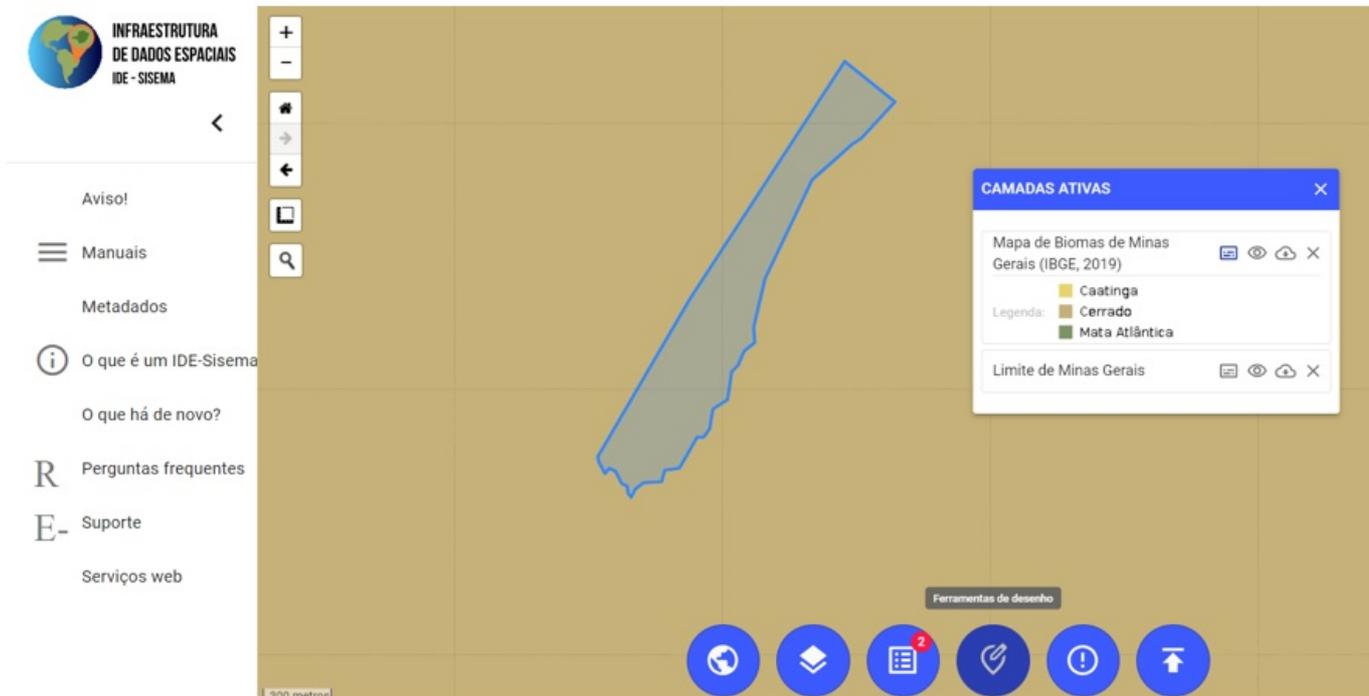
O local para efetivação da compensação proposta neste estudo localiza-se na Unidade de Conservação de Proteção Integral do Parque Estadual da Lapa Grande. A Unidade está inserida no município de Montes Claros, estado de Minas Gerais. A propriedade onde será realizada a compensação é denominada Fazenda Aparecida, matriculada sob o número de 66811, com área total de 235,2968 hectares. A área integra um conjunto de propriedades indicadas pelo Instituto Estadual de Florestas (IEF) para a compensação no interior da referida UC. A compensação em questão ocupa uma área total de 54,706 ha.



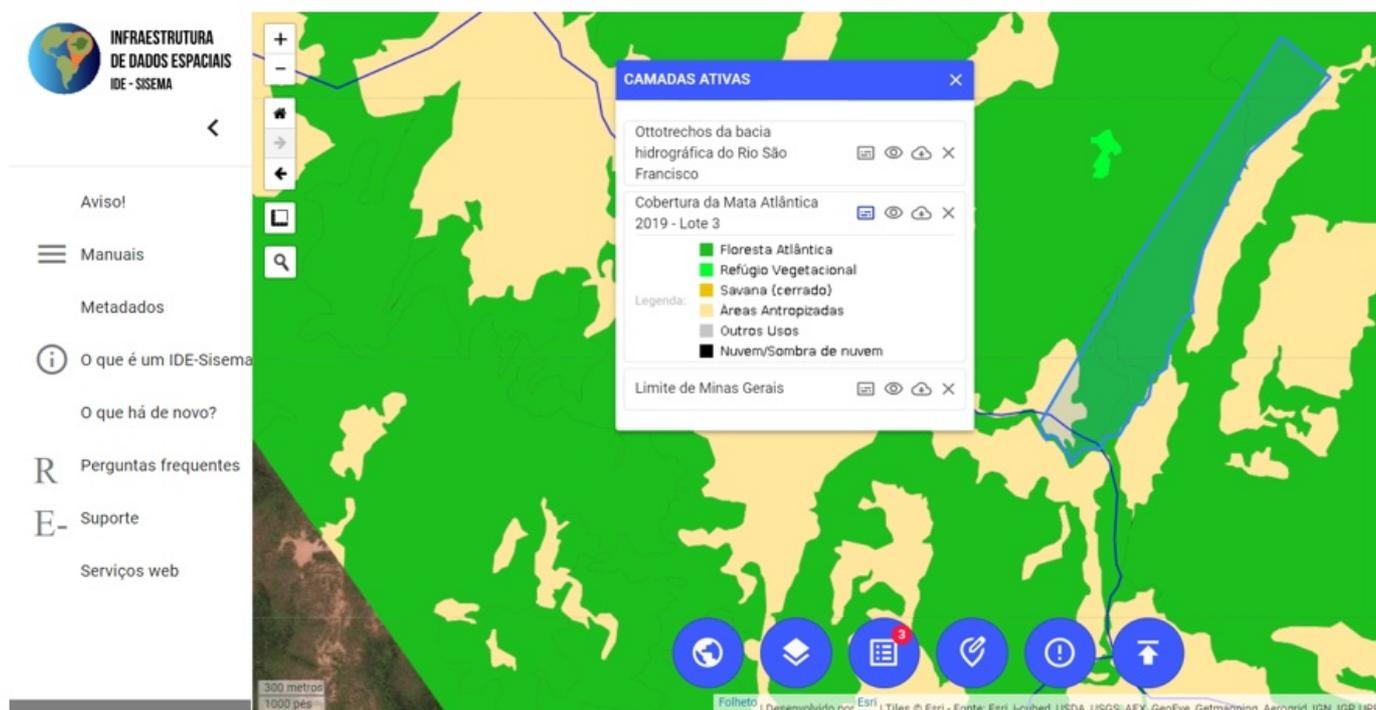
Figura 4: Polígono maior, Parque Estadual da Lapa Grande; seta indicando a área adquirida pela CEMIG, no interior da qual, se encontra a área para ser doada ao estado como forma de compensação (em vermelho).

Fonte: Proposta de Compensação.

A área proposta para compensação está inserida dentro dos limites do bioma Cerrado (IBGE, 2019).



A área a ser compensada encontra-se inserida na bacia hidrográfica do Rio São Francisco. Quanto a tipologia a vegetação da área compensada é integralmente caracterizada como formação de Floresta atlântica do tipo decidual e semidecidual, conforme mostra figura 06.



2.3.1 Fitofisionomia

De acordo com o estudo apresentado, a área destinada à compensação é composta por vegetação nativa em bom estado de conservação, representada por formações de Floresta Estacional Decidual e Floresta Estacional Semidecidual.

Na área de compensação, a vegetação encontra-se em estágio médio de regeneração, variando entre trechos de FED e FESD. A serapilheira varia durante o ano, sendo nos meses secos mais profunda devido à caducifolia que ocorreu no início da estação seca. Diante das características observadas no local e acordo com a Resolução Conama 392/2007 a área pode ser considerada como em estágio médio de regeneração, se encontrando em bom estado de conservação e com pouca interferência antrópica.

Finalmente, pode-se aferir que esta compensação poderá contribuir para a conservação da fauna e flora da UC, haja vista a manutenção dos diversos habitats presentes na área do parque, garantindo a ação dos agentes dispersores de sementes que terão locais para forrageio, bem como alimentação; por outro lado, a flora local terá fluxo gênico assegurado entre populações vegetais, enriquecendo as comunidades do Parque Estadual da Lapa Grande.

3. CONTROLE PROCESSUAL

Trata-se de processo formalizado visando o cumprimento de condicionante de compensação florestal, estabelecida nos autos dos processos de regularização ambiental - PA nº 2090.01.0010363/2023-15 -, para implantação da PCH Paraúna 2, com potência 4,28 MW.

A empresa propõe o cumprimento da compensação florestal mediante doação ao Poder Público de uma área de 54,706 ha localizada no interior do Parque Estadual da Lapa Grande.

Destaca-se que os autos estão devidamente formalizados e instruídos com a documentação exigida pela Portaria nº 30, de 03 de fevereiro de 2015. Sendo que o empreendedor encaminhou todos os documentos solicitados, os quais, após análise abonam a proposta em questão.

Em relação à forma de compensação apresentada pela empresa, foi proposta doação de propriedade/área no interior de Unidade de Conservação de Proteção Integral, pendente de regularização fundiária, atendendo assim o constante no art. 17 da Lei 11.428/2006 e Decreto Estadual nº: 47.749 de 11 de novembro de 2019.

Ressalta-se que a proposta de compensação apresentada pelo empreendedor está em conformidade com a legislação vigente, notadamente com as prerrogativas estabelecidas no art. 17 da Lei 11.428/2006, não havendo ônus que recaiam sobre o imóvel, conforme análise das escrituras e certidões anexas ao processo.

A área proposta para a compensação ambiental em análise neste parecer localiza-se na Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco. Além disso, conforme descrito no Projeto Executivo, pelo critério de localização e enquadramento nos requisitos básicos contidos nas legislações e regulamentos, optou-se pela destinação de área localizada no Parque Estadual da Lapa Grande no Município de Montes Claros/MG.

De acordo com memorial descritivo da área proposta para compensação ambiental, pode-se verificar que, no mínimo, a área proposta é o dobro à área legalmente requerida para a intervenção ambiental em tela, atendendo o estabelecido no art. 17 da Lei 11.428/2006.

Porém, imprescindível salientar que, caso a presente proposta seja aprovada pela CPB/COPAM, o empreendedor se comprometerá, via assinatura de Termo de Compromisso de Compensação Florestal – TCCF, a proceder com a doação da área mediante à lavratura de escritura pública de doação do imóvel ao órgão municipal gestor da unidade, e o seu conseqüente registro perante o CRI competente.

Deste modo, uma vez que a documentação exigida, bem como, a proposta apresentada atende os requisitos técnicos e legais entende-se que não há óbices para o acatamento da proposta.

3. CONCLUSÃO

Diante do exposto e considerando a análise realizada no projeto executivo de compensação Florestal – PECF apresentado pelo empreendedor, podemos concluir que a empresa atende todos os requisitos para este fim, uma vez que apresentou proposta em cumprimento aos requisitos legais a saber

Tamanho da área a ser doada atende ao estabelecido no Decreto Estadual Nº 47749 DE 11/11/2019, o qual exige área de compensação de tamanho no mínimo o dobro da supressão, atendendo a correlação 2x1 com sobra de área.

Área suprimida: 27,353 ha.

Área mínima a ser compensada: 54,706 ha

Área doada: 54,706 ha

- Está na mesma bacia hidrográfica do Rio São Francisco;
- Dentro dos Limites da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Estadual da Lapa Grande e pendente de regularização fundiária;
- Mesma característica ecológica;
- Localizada no mesmo estado;

Por fim, considerando o ganho ambiental na regularização fundiária de Unidade de Conservação de Proteção Integral, conforme exposto na Instrução de Serviço SISEMA Nº 02/2017, assim como a manifestação favorável da gerência do PELG, além das características biofísicas da área, entende-se como adequada a presente proposta de compensação por intervenção em Mata Atlântica, atendendo aos artigos 48 e ao inciso II do artigo 49 do decreto Nº 47.749/19 e portaria IEF nº 30/2015.

Este é o parecer.

| | |
|---|----------------------|
| Data: 04 de abril de 2024. | |
| Washington Ramos Coordenador do Núcleo de Biodiversidade Masp: 1345438-4 | Assinatura / Carimbo |
| Luys Guilherme Prates de Sá Coordenador do Núcleo de Controle Processual Masp: 1489579-1 | Assinatura / Carimbo |



Documento assinado eletronicamente por **Washington Lemos Ramos, Coordenador**, em 06/09/2024, às 15:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **85505577** e o código CRC **164F38D4**.

Referência: Processo nº 2100.01.0037716/2023-77

SEI nº 85505577