



ANEXO III DO PARECER ÚNICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO

| Tipo de Requerimento de Intervenção Ambiental | Núm. do Processo | Data Formalização | Unidade do SISEMA responsável pelo processo |
|---|------------------|---------------------|---|
| Intervenção Ambiental SEM AAF | 10010000791/15 | 15/10/2015 09:06:43 | NUCLEO CAXAMBÚ |

2. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA INTERVENÇÃO AMBIENTAL

| | | | |
|--|--|------------------------------|----------|
| 2.1 Nome: 00321070-5 / MARIA DE LOURDES ARAÚJO | | 2.2 CPF/CNPJ: 943.944.907-15 | |
| 2.3 Endereço: SÍTIO LENDA DA MONTANHA, 0 | | 2.4 Bairro: | |
| 2.5 Município: AIURUOCA | | 2.6 UF: MG | 2.7 CEP: |
| 2.8 Telefone(s): | | 2.9 E-mail: | |

3. IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL

| | | | |
|--|--|------------------------------|----------|
| 3.1 Nome: 00321070-5 / MARIA DE LOURDES ARAÚJO | | 3.2 CPF/CNPJ: 943.944.907-15 | |
| 3.3 Endereço: SÍTIO LENDA DA MONTANHA, 0 | | 3.4 Bairro: | |
| 3.5 Município: AIURUOCA | | 3.6 UF: MG | 3.7 CEP: |
| 3.8 Telefone(s): | | 3.9 E-mail: | |

4. IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

| | | | |
|---|-----------------|-------------------------------------|--|
| 4.1 Denominação: Sítio Lenda da Montanha | | 4.2 Área Total (ha): 37,9600 | |
| 4.3 Município/Distrito: AIURUOCA | | 4.4 INCRA (CCIR): 443.018.012.203-5 | |
| 4.5 Matrícula no Cartório Registro de Imóveis: 11889 Livro: 2 Folha: 01 Comarca: AIURUOCA | | | |
| 4.6 Coordenada Plana (UTM) | X(6): 539.376 | Datum: SIRGAS 2000 | |
| | Y(7): 7.556.617 | Fuso: 23K | |

5. CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DO IMÓVEL

| |
|---|
| 5.1 Bacia hidrográfica: rio Grande |
| 5.2 Conforme o ZEE-MG, o imóvel está (X) não está () inserido em área prioritária para conservação. (especificado no campo 11) |
| 5.3 Conforme Listas Oficiais, no imóvel foi observada a ocorrência de espécies da fauna: raras (), endêmicas (), ameaçadas de extinção (); da flora: raras (), endêmicas (), ameaçadas de extinção () (especificado no campo 11). |
| 5.4 O imóvel se localiza () não se localiza (X) em zona de amortecimento ou área de entorno de Unidade de Conservação. (especificado no campo 11). |
| 5.5 Conforme o Mapeamento e Inventário da Flora Nativa do Estado, 33,64% do município onde está inserido o imóvel apresenta-se recoberto por vegetação nativa. |
| 5.6 Conforme o ZEE-MG, qual o grau de vulnerabilidade natural para o empreendimento proposto? (especificado no campo 11) |

| 5.7 Bioma/ Transição entre biomas onde está inserido o imóvel | Área (ha) |
|---|----------------|
| Mata Atlântica | 37,9600 |
| Total | 37,9600 |
| 5.8 Uso do solo do imóvel | Área (ha) |
| Nativa - sem exploração econômica | 12,8600 |
| Nativa - com exploração sustentável/manejo | 13,2800 |
| Agricultura | 0,7700 |
| Pecuária | 10,3000 |
| Infra-estrutura | 0,1900 |
| Outros | 0,5600 |
| Total | 37,9600 |

| 5.9 Regularização da Reserva Legal – RL | | | | | |
|---|---------|---|-------------|--------------------------------|------------------|
| 5.9.2 Reserva Legal no imóvel matriz | | | | | |
| Coordenada Plana (UTM) | | | | Fisionomia | Área (ha) |
| X(6) | Y(7) | Datum | Fuso | | |
| 539949 | 7556530 | SIRGAS 2000 / W | 23K | Flo. Est. Semi. Mont. Sec. Med | 7,7036 |
| Total | | | | | 7,7036 |
| 5.10 Área de Preservação Permanente (APP) | | | | | Área (ha) |
| 5.10.1 APP com cobertura vegetal nativa | | | | | 3,0800 |
| 5.10.3 Tipo de uso antrópico consolidado | | | | | 2,2300 |
| | | | | | 0,6300 |
| 6. INTERVENÇÃO AMBIENTAL REQUERIDA E PASSÍVEL DE APROVAÇÃO | | | | | |
| Tipo de Intervenção REQUERIDA | | | | Quantidade | Unidade |
| Manejo Sustentável de Vegetação Nativa | | | | 13,2800 | ha |
| Tipo de Intervenção PASSÍVEL DE APROVAÇÃO | | | | Quantidade | Unidade |
| Manejo Sustentável de Vegetação Nativa | | | | 13,2800 | ha |
| 7. COBERTURA VEGETAL NATIVA DA ÁREA PASSÍVEL DE APROVAÇÃO | | | | | |
| 7.1 Bioma/Transição entre biomas | | | | | Área (ha) |
| Mata Atlântica | | | | | 13,2800 |
| 7.2 Fisionomia/Transição entre fisionomias | | | | | Área (ha) |
| Outro - Candeial | | | | | 13,2800 |
| 8. COORDENADA PLANA DA ÁREA PASSÍVEL DE APROVAÇÃO | | | | | |
| 8.1 Tipo de Intervenção | | Datum | Fuso | Coordenada Plana (UTM) | |
| | | | | X(6) | Y(7) |
| Manejo Sustentável de Vegetação Nativa | | SIRGAS 2000 | 23K | 539.798 | 7.556.647 |
| 9. PLANO DE UTILIZAÇÃO PRETENDIDA | | | | | |
| 9.1 Uso proposto | | Especificação | | | Área (ha) |
| Nativa - com exploração sustentável/manejo | | Manejo Sust. Candeia - Eremanthus erythropapp | | | 13,2800 |
| Total | | | | | 13,2800 |
| 10. DO PRODUTO OU SUBPRODUTO FLORESTAL/VEGETAL PASSÍVEL DE APROVAÇÃO | | | | | |
| 10.1 Produto/Subproduto | | Especificação | | Qtde | Unidade |
| LENHA FLOR. NATIVA SOB MANEJO | | Candeia - Manejo Sustentável da V | | 531,00 | M3 |
| 10.2 Especificações da Carvoaria, quando for o caso (dados fornecidos pelo responsável pela intervenção) | | | | | |
| 10.2.1 Número de fornos da Carvoaria: | | 10.2.2 Diâmetro(m): | | 10.2.3 Altura(m): | |
| 10.2.4 Ciclo de produção do forno (tempo gasto para encher + carbonizar + esfriar + esvaziar): | | | | (dias) | |
| 10.2.5 Capacidade de produção por forno no ciclo de produção (mdc): | | | | | |
| 10.2.6 Capacidade de produção mensal da Carvoaria (mdc): | | | | | |

11. ESPECIFICAÇÕES E ANÁLISE DOS PLANOS, ESTUDOS E INVENTÁRIO FLORESTAL APRESENTADOS

5.2 Especificação da inserção do imóvel em área prioritária para conservação: APA Serra da Mantiqueira.

5.6 Especificação grau de vulnerabilidade: Baixa.

12. PARECER TÉCNICO, MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS FLORESTAIS

1. Histórico:

Data da formalização: 03/09/2015

Data do pedido de informações complementares: 02/10/2015

Data de entrega das informações complementares: 09/10/2015

Data da emissão do parecer técnico: 15/10/2015

2. Objetivo:

É objeto desse parecer analisar a solicitação para Intervenção Ambiental com supressão de vegetação nativa através da exploração sustentável sob o regime de Manejo para a espécie florestal Candeia - *Eremanthus erythropappus*, em uma área de 13,2800 ha, no imóvel denominado Sítio Lenda da Montanha, situado no município de Aiuruoca - MG, propriedade de Maria de Lourdes Araújo.

3. Caracterização do empreendimento:

O imóvel Sítio Lenda da Montanha, localizado no município de Aiuruoca - MG encontra-se registrado no Cartório de Registro de Imóveis da Comarca de Aiuruoca, sob a matrícula 11.889, Livro 2, Folha 01.

O imóvel de propriedade Maria de Lourdes Araújo está inserido no Bioma de Mata Atlântica, localizado em uma área montanhosa com declividade acentuada.

A fisionomia da vegetação nativa do imóvel é caracterizada pelo Zoneamento Ecológico Econômico - ZEE como Floresta Estacional Semidecidual Montana em estágios inicial e médio de regeneração.

De acordo com o levantamento topográfico, as áreas destinadas à Reserva Legal possuem cobertura vegetal nativa com a fisionomia de Floresta Estacional Semidecidual, com área de 7,7000 ha. As áreas de preservação permanente possuem área de 5,9400 ha, e são cobertas com vegetação nativa com fisionomia de Floresta Estacional Semidecidual, Campo Nativo, áreas de pastagem e culturas antropicamente consolidadas.

Conforme Cadastro Ambiental Rural, as áreas destinadas à Reserva Legal possuem área de 7,7036 ha e as áreas de preservação permanente possuem área de 3,8114 ha.

A área requerida para Plano de Manejo para a espécie florestal Candeia - *Eremanthus erythropappus* apresenta-se tipicamente caracterizada, com predominância de candeia em estágio inicial a médio de regeneração.

4. Da Autorização para Intervenção Ambiental:

O requerente solicita a Intervenção Ambiental com supressão de vegetação nativa através da exploração sustentável sob o regime de Manejo, para a espécie florestal Candeia - *Eremanthus erythropappus* no imóvel denominado Sítio Lenda da Montanha, prevista na Resolução SEMAD/IEF 1.905/13 Art. 20 do Capítulo VIII, com vistas ao atendimento do Termo de Referência Para Elaboração e Execução de Projetos de Plano de Manejo Florestal Sustentável da Candeia, bem como ao mínimo previsto na norma vigente e estabelecido no Anexo IV da mesma.

5. Da Análise Processual e Vistoria:

Foram apresentadas, junto ao Processo n.º 10010000791/15, protocolado neste Núcleo Regional de Caxambu, documentações inerentes à proprietária e à propriedade em questão, inclusive Certificado de Cadastro Ambiental Rural - CAR do Imóvel.

Conforme Cadastro Ambiental Rural, as áreas destinadas à Reserva Legal possuem cobertura vegetal nativa com a fisionomia de Floresta Estacional Semidecidual, com área de 7,7036 ha. As áreas de vegetação nativa remanescente somam 12,9184 ha. As áreas de preservação permanente possuem área de 3,8114 ha e são cobertas com vegetação nativa com fisionomia de Floresta Estaciona Semidecidual, Campo Nativo e áreas de pastagem e culturas antropicamente consolidadas.

De acordo com o levantamento topográfico, as áreas destinadas à Reserva Legal possuem área de 7,7000 ha. As áreas de preservação permanente possuem área de 5,9400 ha.

Foi apresentado Plano de Manejo Florestal Sustentável de Candeia e o inventário florestal foi realizado por amostragem aleatória em um único fragmento de candeia, com área de 13,2800 ha, conforme determina a Resolução SEMAD/IEF 1.905/13.

A área requerida para Plano de Manejo para a espécie florestal Candeia - *Eremanthus erythropappus* apresenta-se tipicamente caracterizada, com predominância de candeia em estágio inicial a médio de regeneração, onde os indivíduos de candeia apresentam-se em grande número e bastante adensados ao longo dos fragmentos.

O instrumento dendrométrico utilizado para mensuração da Circunferência à Altura do Peito foi a fita métrica. Foi mensurada também a altura dos indivíduos, utilizando trenas e varas hipsométricas.

Foram apresentadas as equações utilizadas para os cálculos do número de parcelas e volume total. Foi utilizada a equação volumétrica descrita no Inventário Florestal de Minas Gerais e utilizou-se o diâmetro quadrático para obtenção do DAP, pois as árvores apresentavam várias bifurcações.

No fragmento, o inventário foi realizado por amostragem aleatória. Foi calculado o número de parcelas a ser lançada. Foram

lançadas 14 parcelas, com dimensões de 600 m² cada, onde foram mensurados todos os indivíduos que apresentavam diâmetro acima de 5,0 cm, sendo que a exploração pretendida aborda a supressão dos indivíduos acima do respectivo diâmetro.

De acordo com o inventário-piloto, o número necessário de parcelas a serem lançadas, para atender ao limite do erro de amostragem admissível, que é de 15%, seria de 12 parcelas, contudo foram lançadas 14 parcelas.

Foi calculado o volume dos indivíduos nas 14 parcelas. De posse da média do volume, foi realizado o inventário definitivo estimando o volume total do fragmento.

A forma de exploração proposta foi à remoção de 50% da área basal dos indivíduos da espécie em questão.

Foi apresentada a Análise Estrutural da Floresta, com os respectivos valores de Dominância, Abundância e Frequência da espécie Candeia e espécies não-candeia.

Foi descrito o número de árvores da espécie vegetal Candeia, por classe de diâmetro e por hectare.

Foi apresentada a listagem de espécies florestais não-candeia, com respectivo nome científico e número de árvores de cada espécie.

O sistema silvicultural adotado será o Sistema de Porta-Sementes, com Regeneração Natural, sendo deixados 480 indivíduos porta-sementes por cada hectare explorado. Os indivíduos foram marcados com tinta.

Foram implementadas cinco parcelas permanentes de controle, com área de 1.000 m².

As parcelas permanentes foram georreferenciadas, e estaqueadas para sua conferência in loco, e os indivíduos foram mensurados e lançados no cálculo do volume, conforme legislação.

Foi apresentado Cronograma das Operações de Exploração.

O sistema de exploração proposto nos estudos, mediante o corte, é o de exploração semi-mecanizada, aproveitando-se todos os fustes (para os indivíduos com mais de um fuste) e, visando otimizar condução do futuro candeial.

O escoamento do produto será realizado através de muares, usando-se trilhas de arraste para o pátio de estocagem, definidas no mapa, voltadas à minimização dos impactos ambientais na área de exploração, bem como nas demais áreas da propriedade.

Foram propostas medidas mitigadoras, de acordo com o sistema de exploração adotado para execução do plano de manejo.

Na planta topográfica foi demarcado o fragmento a ser explorado, o n.º de parcelas permanentes de controle, os pátios de estocagem, as trilhas de arraste do material lenhoso a ser explorado, as áreas destinadas à Reserva Legal e as áreas de preservação permanente.

No formato digital (Excel) foi apresentada planilha de campo contendo os dados de MENSURAÇÕES de H (Altura), DAP (Diâmetro à altura do peito) e CAP (Circunferência à altura do peito) necessários para aferição das estimativas de volume, conforme a equação de volume proposta, evidenciando também desta forma que foram MENSURADOS os parâmetros morfológicos dos indivíduos arbóreos para realização do inventário florestal.

De posse do Projeto para exploração florestal sob o regime de Plano de Manejo e após conferência in loco, pode-se observar que a volumetria apresentada e requerida está dentro dos padrões aceitáveis de exploração em relação à área, conforme biografia consultada para a região, entretanto não foi realizada conferência de todas as parcelas permanentes de controle, acreditando que os dados apresentados pelo Engenheiro responsável estão de acordo com seus cálculos.

Em vistoria realizada foi possível observar que os estudos apresentados relatam a realidade constatada "in loco", sendo possível a exploração florestal sob o regime de plano de manejo para a espécie Candeia - *Eremanthus erythropappus*.

6. Conclusão:

Trata-se de atividade de exploração florestal prevista na Resolução SEMAD/IEF 1.905/13, Art. 20 do Capítulo VIII e com vistas ao atendimento do Termo de Referência Para Elaboração e Execução de Projetos de Plano de Manejo Florestal Sustentável da Candeia.

Foi apresentado DAE referente aos emolumentos referente à análise e vistoria para o Processo de Plano de Manejo para a espécie florestal Candeia - *Eremanthus erythropappus*.

O Plano de Manejo apresentado atende ao disposto na Resolução SEMAD/IEF 1.905/13 e o Termo de Referência Para Elaboração e Execução de Projetos de Plano de Manejo Florestal Sustentável da Candeia.

Face o exposto somos de parecer FAVORÁVEL à Intervenção Ambiental requerida objetivando a realização da exploração florestal sob o regime de Manejo da espécie florestal Candeia - *Eremanthus erythropappus* no imóvel denominado Sítio Lenda da Montanha, no município de Aiuruoca - MG para uma área de 13,2800 ha cuja volumetria total passível de exploração é de 531,0 m³.

Deverá ser comunicada ao IBAMA quanto à autorização para exploração florestal sob o regime de Manejo da espécie florestal Candeia - *Eremanthus erythropappus*, localizada dentro dos limites da Unidade de Conservação APA Serra da Mantiqueira, de uso sustentável.

7. Condicionantes - Medidas Mitigadoras: Explorar Somente os indivíduos florestais proposto no Plano de Manejo; A exploração não pode exceder 50% da área basal existente; Utilizar somente as rotas de escoamento e transporte da madeira definidas na planta topográfica e propostas no Plano de Manejo; Manter as parcelas permanentes delimitadas e bem definidas a fim de se evitar a exploração destas áreas; deixando-as visíveis para aferições posteriores; O produto florestal explorado deverá ser depositado/estocado na área demarcada definida na planta topográfica; Não Explorar os indivíduos florestais existentes nas áreas destinadas à reserva legal e área de preservação permanente; Não cortar, suprimir ou danificar demais formas de vegetação nativa existente durante a exploração florestal; Definir e marcar previamente com tinta vermelha as árvores matrizes sendo aquelas que apresentam bom estado fitossanitário, fuste elevado com boa capacidade de dispersão de sementes; Não cortar, suprimir ou danificar as árvores matrizes demarcadas nas áreas destinadas à exploração florestal sob o regime de plano de manejo para a espécie Candeia - Eremanthus erythropappus; Delimitar no momento da exploração florestal os limites das áreas de preservação permanente e reserva legal.

8. Condicionantes - Medidas Compensatórias: Deverão ser asseguradas no Termo de Responsabilidade de Manutenção de Florestas em Regime de Plano de Manejo Florestal.

9. Validade:

Validade do Documento Autorizativo para Intervenção Ambiental: 24 meses

Intervenção Ambiental com supressão de vegetação nativa através da exploração sustentável sob o regime de Manejo, para a espécie florestal Candeia - Eremanthus erythropappus, no imóvel denominado Sítio Lenda da Montanha, município de Aiuruoca, para uma área de 13,2800 ha, cuja volumetria total passível de exploração é de 531,0 m³.

Medidas Mitigadoras: Explorar Somente os indivíduos florestais proposto no Plano de Manejo; A exploração não pode exceder 50% da área basal existente; Utilizar somente as rotas de escoamento e transporte da madeira definidas na planta topográfica e propostas no Plano de Manejo; Manter as parcelas permanentes delimitadas e bem definidas a fim de se evitar a exploração destas áreas; deixando-as visíveis para aferições posteriores; O produto florestal explorado deverá ser depositado/estocado na área demarcada definida na planta topográfica; Não Explorar os indivíduos florestais existentes nas áreas destinadas à reserva legal e área de preservação permanente; Não cortar, suprimir ou danificar demais formas de vegetação nativa existente durante a exploração florestal; Definir e marcar previamente com tinta vermelha as árvores matrizes sendo aquelas que apresentam bom estado fitossanitário, fuste elevado com boa capacidade de dispersão de sementes; Não cortar, suprimir ou danificar as árvores matrizes demarcadas nas áreas destinadas à exploração florestal sob o regime de plano de manejo para a espécie Candeia - Eremanthus erythropappus; Delimitar no momento da exploração florestal os limites das áreas de preservação permanente e reserva legal; Explorar somente os indivíduos conforme apresentado no Plano de Manejo, respeitando os limites previstos no Anexo da Resolução SEMAD/IEF 1.905/13, quanto ao diâmetro mínimo de exploração dos indivíduos florestais, não excedendo 50 % da área basal para o fragmento.

13. RESPONSÁVEL (IS) PELO PARECER TÉCNICO (NOME, MATRÍCULA, ASSINATURA E CARIMBO)

LARA DELLA LUCIA - MASP: 1297624-7

CID FURTADO PEREIRA - MASP: 1159074-2

14. DATA DA VISTORIA

sexta-feira, 25 de setembro de 2015

15. PARECER JURÍDICO, MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS

16. RESPONSÁVEL PELO PARECER JURÍDICO (NOME, MATRÍCULA, ASSINATURA E CARIMBO)

-

17. DATA DO PARECER



Controle Processual 217/15

Análise ao Processo n.º 10010000791/15
que tem por objeto a execução de projeto
de manejo sustentável de vegetação nativa.

Relatório

Foi requerida por **MARIA DE LOURDES ARAÚJO**, a execução de projeto de manejo sustentável de vegetação nativa, mais especificamente da espécie *Eremanthus erithropappus*, conhecida vulgarmente por “Candeia”, em uma área de 13,28 ha junto a propriedade denominada Sítio Lenda da Montanha, localizada no Município de Aiuruoca/MG.

A propriedade foi inscrita no SICAR (fls. 36/38).

Foi verificado o recolhimento de Taxa de Vistoria (fls. 109).

É o relatório, passo à análise.

Análise

Trata-se de pedido de Manejo Florestal, o qual está regulado através da Resolução Conjunta Nº 1.905/2013.

O Parecer Técnico é favorável a exploração, classificando o estágio do fragmento objeto de intervenção como sendo inicial a médio de regeneração.

O empreendedor atendeu aos critérios do Termo de Referência para elaboração e execução de Projetos de Plano de Manejo Florestal Sustentável.

Não foi verificado qualquer impedimento legal para a exploração, já que o fragmento possui predominância da espécie de candeia.

A Lei 11.428/06, em seu art. 28, permite o corte, a supressão e o manejo de espécies arbóreas pioneiras nativas em fragmentos florestais em estágio médio de regeneração, em que sua presença for superior a 60% (sessenta por cento) em relação às demais espécies:

“Art. 28. O corte, a supressão e o manejo de espécies arbóreas pioneiras nativas em fragmentos florestais em estágio médio de regeneração, em que sua presença for superior a 60% (sessenta por cento) em relação às demais espécies, poderão ser autorizados pelo órgão estadual competente, observado o disposto na Lei nº 4.771, de 15 de setembro de 1965.”

A predominância da candeia, dentro dos parâmetros legais, foi caracterizada junto ao Plano de Manejo apresentado.

Quanto a ser espécie pioneira, a publicação “Manejo Sustentável da Candeia”, dos autores José Roberto S. Scolforo; Antônio Donizette de Oliveira e; Antônio Cláudio David, coletânea do ano de 2012, determina as espécie *Eremanthus erythropappus* (candeia), como sendo espécie pioneira.

Assim, o manejo pretendido possui respaldo legal na Resolução Conjunta SEMAD/IEF Nº 1.905/2013 e na Lei 11.428/06, face sua predominância.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
Superintendência Regional de Regularização Ambiental - Sul de Minas

Dispensado de recolhimento da Reposição Florestal, de conformidade com o art. 78, §5º, V, "a", da Lei 20.922/13, devendo a taxa florestal ser recolhida caso deferido o manejo.

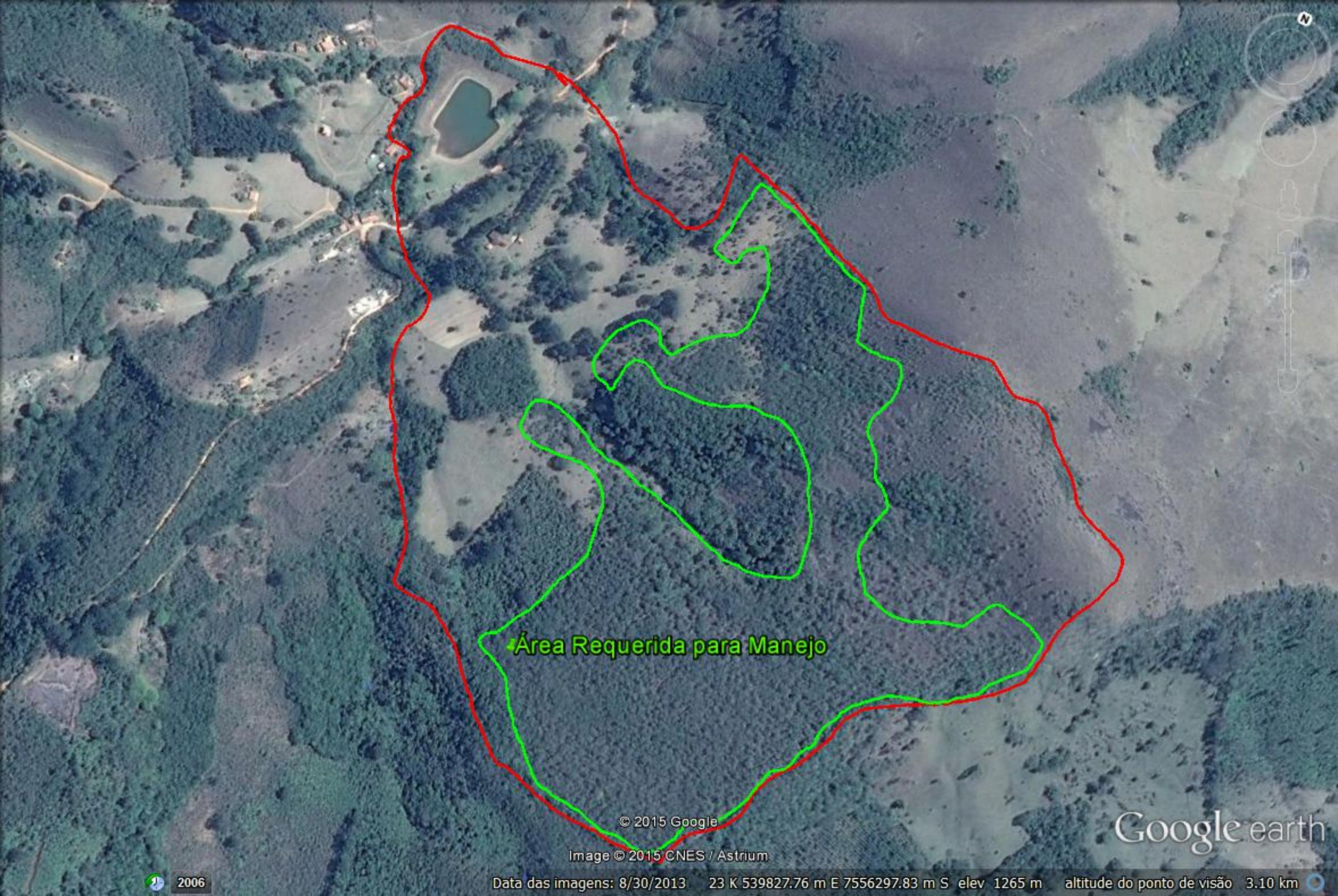
Conclusão

Posto isso, não encontramos óbice para o DEFERIMENTO da intervenção requerida.

A deliberação deverá ser feita pela COPA, conforme determina a Resolução Conjunta SEMAD/IEF Nº 1.905/2013, com prazo de validade de 2 (dois) anos.

Varginha, 23 de outubro de 2015.

Anderson Ramiro de Siqueira
Diretor Regional de Controle Processual
SUPRAM SUL DE MINAS



Área Requerida para Manejo

© 2015 Google

Image © 2015 CNES / Astrium

Google earth

2006

Data das imagens: 8/30/2013 23 K 539827.76 m E 7556297.83 m S elev 1265 m altitude do ponto de visão 3.10 km