PARECER TÉCNICO SOBRE DIAGNÓSTICO DE FLORA 415/2024 – GESOL-SLA

SOLICITAÇÃO: 85983/2024
PROCESSO: 20241145
DATA CRIAÇÃO: 17/07/2024
SITUAÇÃO: Em análise
TIPO DE LICENÇA: LICENÇA AMBIENTAL ORDINÁRIA - LAO
FLUXO: Fluxo fase única
EMPREENDEDOR: BRUNO ALVES PERFEITO (730.761.201-15)
EMPREENDIMENTO: FAZENDA AGROPECUÁRIA PERFEITO - CAMPO ALEGRE DE GOIAS (GO)

O presente parecer técnico trata de análise de estudo do processo acima mencionado no qual o solicitante busca autorização para supressão de vegetação nativa. Abaixo seguem pontos relevantes conforme as exigências contempladas do *"Termo de Referência para Estudos de Flora para Fins de Supressão de Vegetação Nativa"* (TR Flora de - 27/10/2021).

1. Informações Gerais

- · Tipo de atividade: Conversão do uso do solo em imóvel rural (supressão de vegetação nativa para empreendimentos agropecuários), no caso, para a implantação de empreendimento de Pecuária extensiva e semiextensiva.

- . Área a ser suprimida: 277,63 ha
- · Volume de madeira: 31,767 m³/ha, 8.819,379 m³
- Haverá DOF: Não haverá
- · Destinação do rendimento: No próprio imóvel.
- · Tipo de Solo: Cambissolo Haplico Aluminico
- Bacia Hidrográfica: Bacia do Rio Paraná, Bacia Hidrográfica Rio Verissimo.

2. Aspectos gerais do TR

Levantamento Florístico

Item do TR	Atendimento
1. Mapa das fitofisionomias:	Atendido parcialmente
2. Espécies (nome popular)	Atendido parcialmente
3. Fitofisionomias diagnosticadas: Há trechos de cerrado ralo intercalados com mata de galeria.	Atendido
4. Compatível com imagens de satélite	Atendido parcialmente
5. Compatível com relatório fotográfico: Adicionou-se uma imagem de satélite e se indicou a localização das parcelas amostrais, todavia, sugere-se adicionar registros fotográficos para cada parcela amostral, de modo a permitir uma visualização mais precisa da comunidade florística e de sua fitofisionomia.	Atendido parcialmente

Levantamento fitossociológico	
Item do TR	**Atendimento**
Intensidade amostral: Foi apresentado o cálculo da intensidade amostral para o experimento, citou-se que o número ideal de parcelas seria 25. O total possível de parcelas seria de 4.627 parcelas. As parcelas foram estabelecidas como retângulos de 20 x 30m, que abrangem uma área de 600 m² cada. Foram estabelecidas 27 parcelas e tais dispostas na área do imóvel utilizando uma abordagem aleatória simples.	Atendido
6. Nº indivíduos das espécies	Atendido

7. Número de unidades amostrais em que as espécies ocorrem (n)	Atendido
8. Densidade relativa (dr) Sclerolobium paniculatum (Carvoeiro) 13,720%, Byrsonima crassifolia (Murici) 10,422%, Qualea grandiflora (Pau-terra) 9,235%, Bowdichia virgilioides (Sucupira-preta) 4,354%, Dipteryx alata (Baru) 4,090%, Caryocar brasiliense (Pequi) 3,826%, Salacia crassifolia (Bacupari) 3,430% e a Styrax ferrugineus (Laranjeira) 3,430%. Estas oito espécies perfazem 52,507% dos espécimes amostrados na área de estudo.	Atendido
9. Dominância absoluta (doa)	Atendido
10. Dominância relativa (dor)	Atendido
11. Frequência absoluta (fa)	Atendido
12. Frequência relativa (fr)	Atendido
13. Índice de Valor de Cobertura (IVC)	Atendido
14. Índice de Valor de Importância (IVI): Os dados quantitativos da estrutura horizontal do Inventário Florestal foram ordenado por ordem alfabética do nome popular das espécies identificadas em não por meio da em ordem decrescente do IVI.	Não atendido
15. Arquivos vetoriais de todas as parcelas amostradas	Atendido
Inventário Florestal	

16. Apresentou inventário florestal:	Sim
17. Haverá DOF? Foi citado que o empreendedor não pretende comercializar o material lenhoso decorrente da atividade de supressão de vegetação nativa e se apresentou um plano acerca de como tal material será utilizado no interior da propriedade.	Não
Amostragem Aleatória ou Estratificada: Uma abordagem aleatória simples foi usada para a distribuição das parcelas amostrais.	Atendido
18. Apresentou volume por parcela: Não foi apresentado o volume médio para cada parcela.	Não atendido
19. Suficiência Amostral: Não foi apresentado o volume por parcela, todavia foi descrito no relatório o erro amostral do volume lenhoso. Houve um volume médio por hectare de 31,767 m³/ha e o erro amostral calculado foi de 9,5829%, de forma que o erro amostral se encontra abaixo do limite exigido pelo TR de Flora da Semad-GO pelo volume amostrado. Uma vez que perante volumes abaixo de 50 m³/há é exigido um erro amostral abaixo de 20%, o que indica que o presente estudo atingiu a suficiência amostral.	Atendido parcialmente
20. Volume da Área Total:	8.819,379 m³
Medidas Compensatórias	
21. Foram apresentadas espécies protegidas, ameaçadas, raras ou vulneráveis? –	Atendido

No que concerne à avaliação de risco e ao endemismo, como imunes ao corte, protegidas ou endêmicas, foram encontradas: Duas espécies classificadas como protegidas: Astronium urundeuva (Aroeira) e a Pterodon pubescens (Sucupira-branca). Além de duas espécies classificadas como imunes ao corte: Caryocar brasiliense (Pequi) e a Dipteryx alata (Baru).	
22. Propôs Compensação – A proposta de compensação pelo corte de espécies de interesse conservacionista foi a de atribuição de uma área equivalente a 5% (cinco por cento) da área total (277,63ha) a ser suprimida em caráter de servidão ambiental perpétua, tal área se situa no interior do mesmo imóvel do empreendimento.	Sim
23. Plantio Compensatório: ➢ Área: ➢ 9 mudas para Imunes de Corte ou Criticamente em Perigo: ➢ 7 mudas para em Perigo ou Vulneráveis: ➢ 5 mudas para protegidas ou endêmicas do Cerrado e/ou da Mata Atlântica:	
24. Servidão Ambiental ➢ Área: ➢ Doação em UC proteção integral ➢ Área: ➢ Nome da UC: ➢ Número do processo SEI: ➢ Fitofisionomia: **25.** Foi informado que a compensação pelo corte de espécies de interesse conservacionista se dará por meio	X

da atribuição de uma área equivalente a 5% (cinco por cento) da área total (277,63ha) a ser suprimida em caráter de servidão ambiental perpétua, tal área se situa no interior do mesmo imóvel do empreendimento.	

3. Pontos Relevantes do Estudo Diagnóstico de Flora

O relatório cumpre, de modo geral, as exigências presentes no TR de Estudos de Flora da Semad (2021). Tal apresentou os principais dados qualitativos e quantitativos do Inventário Florestal, descreveu a metodologia aplicada, bem como apresentou o volume de madeira total obtido. Todavia, os dados do volume por parcela não foram apresentados e os dados quantitativos da estrutura horizontal do Inventário Florestal não foram dispostos adequadamente em ordem decrescente IVI. As espécies encontradas foram classificadas em termos de status de ameaça, proteção, endemismo e imunidade ao corte. Ademais, é relevante que se descreva mais claramente as fitofisionomias abrangidas e que se adicione registros fotográficos das parcelas amostradas. O erro amostral do volume de madeira obtido entre as parcelas esteve dentro dos limites exigidos pelo TR de Flora da Semad-GO, foi devidamente apresentado o volume total de material lenhoso para a área a ser suprimida, como também o volume médio previsto por hectare. Ademais, foi citado que a medida compensatória a ser adotada devido ao corte de espécies florísticas protegidas/imunes/endêmicas será a destinação de um fragmento de vegetação nativa no interior da propriedade em caráter de servidão ambiental perpétua, por fim, foi apresentado um plano detalhado para o uso do material lenhoso a ser obtido com as atividades de supressão de vegetação nativa.

Goiânia, 11 de outubro de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br
BRUNO DOMINGOS AZEVEDO SANCHES
Data: 11/10/2024 11:21:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Analista Ambiental (Biólogo)