Documento:	**Termo de Referência para Estudos de Flora para Fins de Supressão de Vegetação Nativa**	
Elaborado por: Equipe GEFLORA	Data: 11/08/2022	Versão: 2023.12

PARECER TÉCNICO SOBRE DIAGNÓSTICO DE FLORA 403/2024 – GESOL-SLA

SOLICITAÇÃO: 84621/2024
PROCESSO: 20242415
DATA CRIAÇÃO: 01/07/2024
SITUAÇÃO: Em análise
TIPO DE LICENÇA: LICENÇA AMBIENTAL ORDINÁRIA - LAO
FLUXO: Fluxo fase única
EMPREENDEDOR: LUCIANO FROZZA (614.349.810-53)
EMPREENDIMENTO: FAZENDA SANTO ANTONIO DAS BRANCAS, LUG. DEN. FAZENDA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - GLEBA 2 - ÁGUA FRIA 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 agrossilvipastoris).
- . Área a ser suprimida: 38,30 ha
- · Volume de madeira: 23,6501 m³/há, 905,7400 m³ (Total)
- Haverá DOF: Não haverá
- · Destinação do rendimento: No próprio imóvel.
- · Tipo de Solo: Cambissolo Háplico Distrófico e Latossolo Vermelho Distrófico.
- Bacia Hidrográfica: Bacia Hidrográfica do rio Arraial Velho.

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 stricto sensu intercalados com cerrado ralo.	Atendido parcialmente
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

Levantamento fitossociológico	
Item do TR	**Atendimento**
Intensidade amostral: Foi calculada a intensidade amostral, que reflete o número de parcelas em face do erro amostral admissível e as diferentes fitofisionomias, constando 14 parcelas de um total possível de 957 parcelas. As parcelas foram estabelecidas como quadrados de 20x20 metros, que abrangem uma área de 400 m² cada. Levando em consideração o tamanho dos fragmentos de remanescentes de vegetação nativa, foram alocadas 15 parcelas aleatórias de forma a se obter uma área	Atendido

amostral de 6.000 m². Estas parcelas foram dispostas na área do imóvel utilizando uma abordagem aleatória simples.	
6. Nº indivíduos das espécies	Atendido
7. Número de unidades amostrais em que as espécies ocorrem (n)	Atendido
8. Densidade relativa (dr) Davilla elliptica (Lixeirinha) 13,5%, Qualea parviflora (Pau-terrinha) 11,9%, Qualea grandiflora (Pau-terra) 9,6%, Tachigali subvelutina (Carvoeiro) 8,3%, Ouratea hexasperma (Vassoura-de-bruxa) 5,7%, Tocoyena formosa (Jenipapo-de-Cavalo) 4,7%, Vochysia elliptica (Pau-doce) 4,4%. Estas sete espécies perfazem 58,1% 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 não foram descritos em ordem decrescente do IVI e sim em ordem alfabética do nome científico das espécies.	Não atendido
15. Arquivos vetoriais de todas as parcelas amostradas	Atendido

Inventário Florestal	
16. Apresentou inventário florestal:	Sim
17. Haverá DOF? Não foi citado se o empreendedor pretende comercializar o material lenhoso decorrente da atividade de supressão de vegetação nativa. É relevante que se apresente um plano mais detalhado acerca de como tal material será utilizado no interior da propriedade.	Não foi informado
Amostragem Aleatória ou Estratificada: Uma abordagem aleatória simples foi usada para a distribuição das parcelas amostrais.	Atendido
18. Apresentou volume por parcela: Foi demonstrado o volume médio para cada parcela.	Atendido
19. Suficiência Amostral: O erro amostral do volume lenhoso foi de 3,784%, o que o coloca dentro do limite adequado (20%) indicado no TR de Flora da Semad-GO para o volume médio de madeira atingido (23,6501 m³/há que está abaixo de 50 m³/ha). As parcelas foram distribuídas por meio de uma abordagem aleatória simples.	Atendido parcialmente
20. Volume da Área Total:	905,7400 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: Uma espécie classificada como protegida: Tabebuia aurea (Ipê-caraíba), uma espécie classificada como imune: Caryocar brasiliense (Pequi) e três espécies classificadas como endêmicas: Kielmeyera speciosa (Pau-santo), Miconia burchellii (Pixirica) e a Miconia leucocarpa (Pixirica-palida).	
Propôs Compensação – Foi proposta a compensação de 1,9149 hectares no mesmo imóvel, tal área corresponde aos 5% da área requerida e serão destinados à servidão ambiental perpétua.	Sim
22. 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:	
23. Servidão Ambiental ➢ Área: Foi proposta a compensação de 1,9149 hectares no mesmo imóvel, tal área corresponde aos 5% da área requerida e serão destinados à servidão ambiental perpétua. ➢ Doação em UC proteção integral ➢ Área: ➢ Nome da UC: ➢ Número do processo SEI: ➢ Fitofisionomia:	X

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 nas unidades amostrais e o erro amostral relativo ficou dentro do limite proposto no TR de Flora. Além disso, os dados do volume por parcela foram apresentados e as espécies encontradas foram classificadas em termos de status de ameaça, proteção, endemismo e imunidade ao corte. Todavia, os dados quantitativos da estrutura horizontal do Inventário Florestal foram dispostos em ordem alfabética do nome científico das espécies e não foram dispostos adequadamente em ordem decrescente de IVI. Além disso, é relevante que se descreva mais claramente as fitofisionomias abrangidas e que se adicione registros fotográficos das parcelas amostradas. Ademais, é importante que se discorra mais claramente sobre a destinação do material lenhoso decorrente da supressão de vegetação nativa; e, caso não haja pretensão de obter um DOF e comercializar o material lenhoso oriundo das atividades de supressão de vegetação nativa, deve-se detalhar um plano acerca de como tal material será utilizado no interior da propriedade, por fim, é relevante que se descreva brevemente a proposta de compensação ambiental a ser adotada na propriedade.

Goiânia, 04 de outubro de 2024.

gov.br Documento assinado digitalmente
BRUNO DOMINGOS AZEVEDO SANCHES
Data: 04/10/2024 15:21:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Analista Ambiental (Biólogo)