



**LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE EDIFICAÇÕES (LAE)**

PARECER TÉCNICO			
PROCESSOº: 108/2025		Situação: ( X ) Deferimento ( ) Indeferimento	
REQUERENTE: RONALDO DIAS DA COSTA		CPF/CNPJ: 029.217.266-45	
IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL			
LOTE: 09	QUADRA: 04	Inscrição municipal do imóvel: 01.31.004.0009.0000	ZONEAMENTO: ZAR 2B – Zona de Adensamento Restrito
LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL			
Área Total m²: 1.000m²			
Endereço: Alameda Potaba nº 400 - Condomínio Aldeia da Cachoeira das Pedras - Casa Branca - Brumadinho/MG			
Matrícula no Cartório Registro de Imóveis: 5.250			
Livro: 2		Folha: 01	
Comarca: Brumadinho		Datum: SIRGAS 2000	
Coordenada Plana (GMS)	S: 20° 7'21.65"	W: 44° 1'42.84"	
CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DO IMÓVEL			
Bacia hidrográfica: São Francisco			
O imóvel se localiza em Unidade de conservação: ( ) não se localiza ( x ) em zona de amortecimento ou área de entorno de Unidade de Conservação. (especificado no parecer).			
No imóvel foi observada a ocorrência de espécies da fauna: ( ) raras, ( ) endêmicas, ( ) ameaçadas de extinção			
No imóvel foi observada a ocorrência de espécies da flora: ( ) raras, ( ) endêmicas, ( ) ameaçadas de extinção, (X) imunes de corte, (X) nativas, ( ) exóticas,			
USO DO SOLO DO IMÓVEL			Área (m²)
Remanescente de Vegetação Nativa			1.000
Servidão Ambiental 30%			300
Área construída (existente)			-
Área de Intervenção			333,33
Área total do lote			1.000
ATIVIDADE PASSÍVEL DE LICENCIAMENTO		DN COPAM 213/17	DN COPAM 217/17
SIM – Portaria SEMA n.º 09/2021		NÃO	NÃO
CÓDIGO:	ATIVIDADE OBJETO DO LICENCIAMENTO:	PORTE	CRITÉRIO LOCACIONAL
E-05-07-2	Construção de Edificação de Estrutura unifamiliar com supressão de remanescente de vegetação nativa em estágio médio, com terraplanagem de porte inferior e sem ocorrência de área de Preservação Permanente.	Médio	Não se aplica
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DOS PROJETOS: Adão Aparecido De Oliveira Amaury Emilio Campos de Oliveira		REGISTRO PROFISSIONAL CREA-203287/D 8807 / TD	



## 1- Histórico

- Data da formalização: 25 de abril de 2025;
- Data da vistoria: 28 de julho de 2025;
- Data emissão parecer: 07 de agosto de 2025;
- Cadastro no SINAFLO: página 67;

## 2- Introdução

O objetivo desse processo é o Licenciamento Ambiental de Edificações (LAE), para construção de residência unifamiliar e sua área de lazer, com supressão de mata atlântica em estágio médio de regeneração, no qual foi identificado no PIA (Projeto de Intervenção Ambiental) um indivíduo arbóreo ameaçado de extinção com nome popular de Ipê-amarelo (*Handroanthus chrysotrichus*), que não será suprimido por estar na divisa da área de construção.

## 3- Caracterização da propriedade

O loteamento está inserido dentro do perímetro urbano, devidamente aprovado pelo Município sob o decreto municipal nº25/1981, sendo que no novo Plano Diretor nº 128/2023 o lote está inserido em zoneamento ZAR-2B. (**Zona de Adensamento Restrito**).

O lote possui sua área toda coberta por vegetação nativa do bioma mata atlântica.

## 4- Do porte da construção civil

O projeto arquitetônico da construção foi aprovado pela SEPLAC - Secretaria Municipal de Planejamento e Coordenação em 30 de junho de 2025, prevê edificação de porte médio, sendo a construção da casa com sua área gourmet e outros, em uma área de intervenção correspondente a 333,33 m², sob responsabilidade técnica de Adão Aparecido De Oliveira CREA/MG nº 203287/D (pág.77).



## **5- Abastecimento de água, energia elétrica e esgotamento sanitário**

Conforme declarado pelo consultor o abastecimento de água será por meio da Copasa (Companhia de Saneamento de Minas Gerais) e o esgotamento sanitário e tratamento será através de fossa séptica. A energia elétrica será fornecida pela Cemig.

Os resíduos domiciliares a serem gerados na residência serão depositados em um ponto de coleta do próprio condomínio, onde são recolhidos depois pelo Departamento de Limpeza Urbana do Município (pág.90).

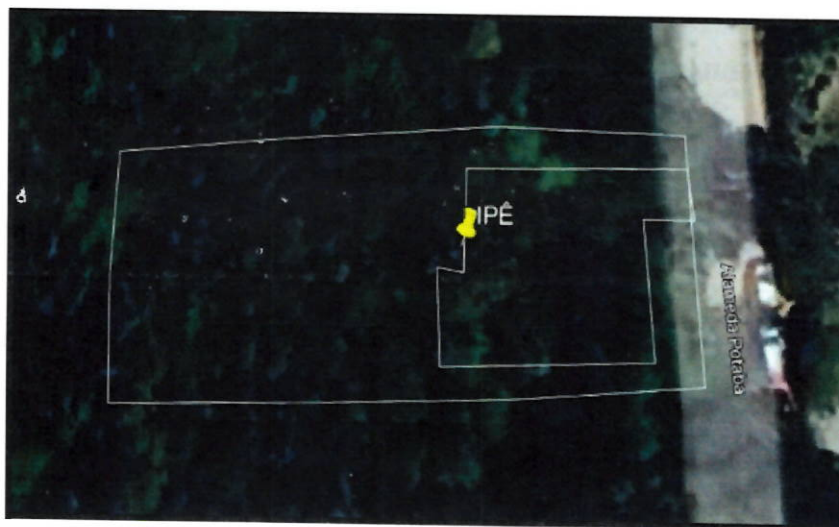
## **6- Característica da vegetação**

Em vistoria constatamos que o lote é predominante coberto por vegetação em estágio sucessional médio característica do Bioma Mata Atlântica de acordo com a Resolução CONAMA nº 392, de 25 de Junho de 2007.

Em consulta à plataforma IDE-SISEMA, o lote está inserido também na reserva da Biosfera da Mata Atlântica e da Serra do Espinhaço, na unidade de conservação de uso sustentável APASUL RMBH, e na zona de amortecimento da unidade de conservação em plano de manejo do Parque Estadual Serra do Rola Moça.

No PIA (Projeto de Intervenção Ambiental) apresentado (pág.34), foi indicado um indivíduo arbóreo ameaçado de extinção, com nome popular de Ipê-amarelo (*Handroanthus chrysotrichus*), na qual não precisará ser suprimida, uma vez que existe alternativa técnica locacional para o empreendimento, evitando a sua supressão. Podemos ver na imagem 01, que o indivíduo arbóreo está na divisa da área de construção, portanto ela não será suprimida (pág.86).





**Figura 01:** Localização do ipê, que não será suprimido.  
**Fonte:** Processo 108/25.

## 7- Área de Preservação Permanente – APP

Conforme declaração apresentada pelo consultor (pág.88), o terreno não possui área de preservação permanente.

Em consulta à plataforma do IDE-SISEMA o lote está inserido na bacia hidrográfica do Rio São Francisco, o Córrego mais próximo não tem identificação mas, ele deságua no Ribeirão da Catarina.

Após vistoria realizada na propriedade e em consulta ao IDE-SISEMA, concluímos que o lote, não se encontra inserido na área de APP.

## 8 - Supressão de vegetação

Áreas (m²)		
Área total de intervenção (impermeável)	333,33	
Nº de árvores suprimidas		
Nativas		Exóticas
Sem restrição	Com restrição	
23	-	-



De acordo com o PIA (Projeto de Intervenção Ambiental) mostrado (pág.17 e 34), serão suprimidos 23 indivíduos.

## **9- Fauna**

No ato da vistoria não foi observado nenhuma espécie de animal, e nem vestígios (pegadas, ninho, excremento).

### **9.1- Apifauna**

A proteção a apifauna é garantida por lei em nosso município, de acordo com Art. 5º e 6º da Lei Municipal nº2.355 de 2017:

**Art. 5º** - As abelhas silvestres nativas de ocorrência natural dentro dos limites do Município, ficam protegidas por esta Lei, sendo vedada a destruição de seus ninhos.

**Art. 6º** - Todo empreendimento ou atividade que envolva supressão ou poda de árvores, alteração no uso do solo ou demolições deverá analisar, previamente, a existência ou não de ninhos.

Após a vistoria técnica realizada em 28 de julho de 2025 não foi observada presença de Apifauna na área, no entanto quando estiver ocorrendo a supressão deve ser avaliada árvore por árvore a fim de garantir a inexistência.

Caso seja constatada a presença de abelhas nativas deve-se contatar a Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, se for constatada a presença de abelhas exóticas deve-se entrar em contato com a Defesa civil por meio do contato (31) 99877-1263.



## 10- Compensação ambiental

Áreas (m²)	
Área de preservação obrigatória 30% (art.31, inciso I da Lei Federal 11.428/2006).	300
Compensação 2 por 1. (art.48 e art.49, inciso I do Decreto Estadual 47.749/2019)	666,67
Nº de árvores para compensação	
Compensação arbórea 5 por 1. (art.16, inciso II da Instrução Normativa SEMA 01/2021)	115

Serão preservadas 30% de área com vegetação nativa, em cumprimento do §1º Art. 31 da Lei Federal nº 11.428, de 22 de dezembro de 2006 que cita:

§ 1º Nos perímetros urbanos aprovados até a data de início de vigência desta Lei, a supressão de vegetação secundária em estágio médio de regeneração somente será admitida, para fins de loteamento ou edificação, no caso de empreendimentos que garantam a preservação de vegetação nativa em estágio médio de regeneração em no mínimo 30% (trinta por cento) da área total coberta por esta vegetação.

Para a compensação ambiental, foi aplicado conforme o art.48 e art.49, inciso I do Decreto Estadual 47.749/2019:

**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.

**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 rio federal, 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;

E foi usado também a Instrução de Serviço SISEMA nº 02 de 2017:

Considerando que o critério de compensação na proporção de 2:1, estabelecido pela Deliberação Normativa Copam no 73/04, é específico para o Estado de Minas Gerais, parte da área destinada a esta compensação poderá estar inserida nos 30% da área a ser preservada (§1º, do art. 31, da Lei Federal no 11.428/06), devendo no mínimo metade da área de compensação estar localizada fora da mesma.

Nesse caso, será suprimido 333,33 m<sup>2</sup>, e serão compensados 666,67 m<sup>2</sup>, no qual foi apresentado pelo consultor que o proprietário optou por efetuar a compensação no interior do próprio lote, uma vez que este apresenta coberto por vegetação florestal que comporta a compensação, tanto em área quanto em qualidade ambiental (pág.63).

Conforme o Art. 17 da Lei nº 11.428, de 22 de dezembro de 2006:

**Art. 17.** 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.

A compensação dos indivíduos arbóreos nativos, suprimidos sem restrição será 23 indivíduos, totalizando a reposição de 115 mudas, seguindo preceito 5 por 1 do art.16, inciso II da Instrução Normativa SEMA 01/2021:

**Art. 16** – A compensação ambiental por supressão de árvores em imóveis particulares levará em consideração a espécie, o porte, a localização e o especial valor ambiental e/ou cultural das árvores a serem suprimidas.

**Parágrafo Único:** A mensuração da compensação será feita com base nos seguintes critérios, independentemente do número de fustes que cada indivíduo arbóreo possa ter:

II – Em se tratando de árvore nativa, deverão ser repostas pelo menos 05 (cinco) mudas por árvore suprimidas;





Conforme declaração apresentada (pág.47), o requerente alega que o material lenhoso será estocado e utilizado na própria propriedade.

O requerente optou pela doação das 115 mudas para o acervo do Horto Florestal Municipal (pág.53), uma vez que na área do lote não há disponibilidade de espaço para o plantio, conforme a DN CODEMA nº04 de 08 de julho de 2022:

**Art. 33** – Ressalvada a obrigação de preservação e compensação previsto nos artigos anteriores, caberá ao empreendedor cumulativamente, cumprir o dever de compensação de que trata o art. 73 do Decreto nº 47.749, de 2019 por meio do plantio de mudas das espécies suprimidas:

**II** – No caso das demais espécies, na forma da Instrução Normativa n.º 01/2021.

**Parágrafo Primeiro:** Na hipótese de inexistência de alternativa locacional em relação a plantio das mudas, na área objeto da intervenção, ou na área destinada a compensação, a medida poderá ser convertida em doação de mudas destinadas ao acervo do Horto Florestal Municipal.

**Parágrafo Segundo:** O requerente poderá apresentar nota fiscal de compra como carta de crédito de mudas, em acordo firmado com os viveiros de mudas comerciais, envolvendo inclusive o transporte das mudas até o Viveiro Municipal.

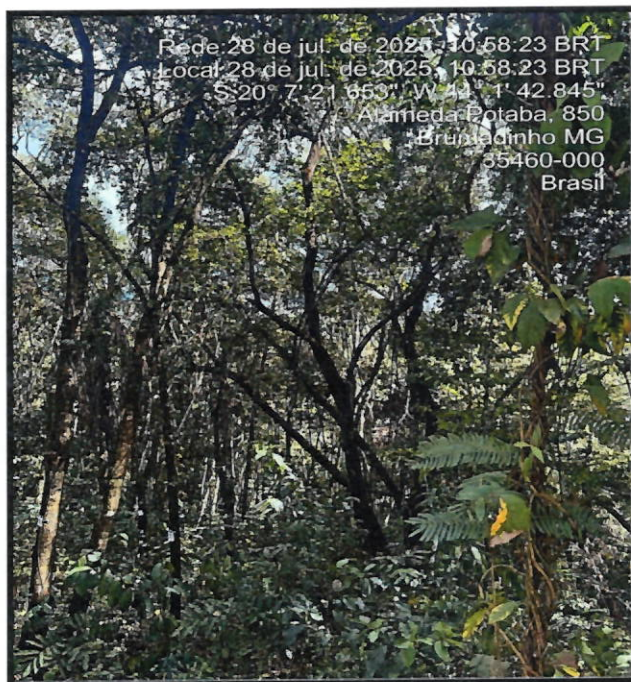
## **11 - Terraplanagem, drenagem e movimentos de terra**

Conforme declaração apresentada (pág.89), a topografia do terreno está em conformidade com o arquitetônico de modo que não será necessário a realização de qualquer ação de terraplanagem, alteração de drenagem ou de movimentação de terra superior a 50 m³.

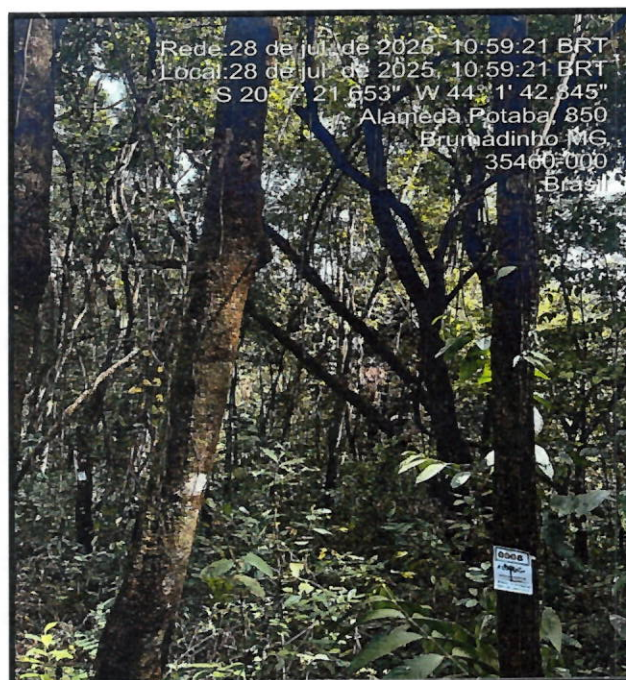
## **12- Vistoria técnica e registro fotográfico**

A vistoria foi realizada dia 28 de julho de 2025. Seguem os registros fotográficos.





**Figura 02:** Interior do lote.



**Figura 03:** Marcação das árvores a serem suprimidas.

### 13 - Condicionantes

- a) Contratar profissional competente e habilitado para execução dos serviços de empreitada e execução de obras. A remoção da vegetação não deve ser feita no período noturno e nem com utilização de fogo;
- b) Preservar as áreas de vegetação nativa remanescentes e não efetuar novas intervenções sem as devidas autorizações;
- c) Implantar as construções imediatamente após a intervenção, diminuindo o tempo de exposição do solo, e adotar técnicas e medidas de controle para evitar possível carreamento de sólidos e a facilitação de processos erosivos;
- d) Implantar calhas nos telhados e captar a água em caixas para utilização posterior em irrigação de jardins e outras atividades. Nas áreas e vias externas, utilizar pisos que permitam a infiltração das águas. Prazo: Durante a construção da residência;
- e) Adotar técnicas e procedimentos necessários à destinação adequada dos resíduos gerados durante a atividade (Resíduos da construção civil). Prazo: por ocasião da construção da residência;
- f) Não realizar as execuções de terraplanagem durante o período chuvoso;



- g) O requerimento de renovação desta autorização deverá ser formalizado com a antecedência **mínima de 30 (trinta) dias** da data de expiração do prazo de validade, conforme art. 2º da Resolução SEMA 01, de 02 de março de 2020;
- h) Transpor as epífitas caso existentes para árvores similares dentro da área do lote;
- i) Na constatação de ninhos de abelhas no local, deve ser informado à SEMA para realização do manejo antes de realizar a supressão das árvores conforme Lei municipal 2.355/2017. (Prazo: Antes de realizar a intervenção ambiental);
- j) Na constatação de ninhos de aves no local não realizar a supressão da vegetação até que sejam finalizado o período reprodutivo;
- k) Prever soluções de engenharia para terraplanagem garantindo a manutenção dos fluxos e drenagem dentro no lote. (Prazo: Durante a implantação da obra);

#### 14- Obrigação de comprovação das condicionantes

Nº	Descrição	Comprovação	Prazo
01	Assinar termo de compromisso comprometendo-se a efetuar o repasse de <b>115 mudas nativas</b> em forma de carta de créditos.	-	<b>Antes da emissão da Licença.</b>
02	Apresentar o comprovante de Nota Fiscal a SEMA atendendo aos dispostos do §1, inciso II, art.33 da DN CODFMA n.º04/2022.	<b>Apresentar cópia à SEMA.</b>	<b>60 dias, a partir da assinatura do termo de compromisso</b>
03	Apresentar relatório fotográfico, do indivíduo Ipê-amarelo( <i>Handroanthus chrysotrichus</i> ).	<b>Enviar relatório fotográfico.</b>	<b>Até 30 dias antes do vencimento da Licença Ambiental.</b>



04	Comunicar à SEMA a efetivação da supressão da vegetação, dando destinação correta ao material.	<b>Apresentar documento à SEMA.</b>	<b>Até 30 dias após a supressão da vegetação.</b>
05	Averbar na C.R.I de Brumadinho o disposto no art.31, inciso I da Lei Federal 11.428/2006.(Servidão Ambiental em área de 300,00 m²).	-	<b>Antes da Emissão da Licença.</b>
06	Averbar na C.R.I de Brumadinho o disposto no art.17 da Lei Federal 11.428/2006 c/c art.48 e art.49, inciso I do Decreto Estadual 47.749/2019. (Em área de 666,67 m² do lote de objeto de intervenção).	-	<b>Antes da Emissão da Licença.</b>
07	Apresentar comprovação que a área de preservação da propriedade em questão se encontra devidamente preservada.	<b>Enviar relatório fotográfico.</b>	<b>Até 30 dias antes do vencimento da Licença Ambiental.</b>
08	Na constatação de ninhos de abelhas no local, deve ser informado à SEMA para realização do manejo antes de realizar a supressão das árvores conforme Lei municipal 2.355/2017. (Prazo: Antes de realizar a intervenção ambiental);	-	<b>Antes de realizar a intervenção ambiental.</b>
09	Toda e qualquer alteração no projeto deverá ser comunicada à SEMA.	-	<b>Aviso prévio de 30 dias.</b>





## 15 - Conclusão

A analista deste processo, do ponto de vista técnico, opina pelo **deferimento** da concessão da Licença Ambiental de Edificação (LAE), relativo à uma construção unifamiliar e de sua área de lazer, desde que aliada às condicionantes ambientais propostas pela SEMA.

### **VALIDADE DA LICENÇA: 01 ano**


Vale ressaltar que o Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMA) de Brumadinho, bem como os analistas ambientais do presente processo não possuem responsabilidade técnica sobre os projetos dos sistemas de controle ambiental e programas ambientais aprovados para a implantação do empreendimento, sendo a execução, operação, comprovação de eficiência e/o gerenciamento dos mesmos, de inteira responsabilidade do empreendedor, seu projetista e/ou prepostos.

Ressalta-se que a licença ambiental não dispensa nem substitui a obtenção pelo requerente de outras licenças legalmente exigíveis como o alvará de construção dentre outras.





É obrigatória a permanência desta autorização no local de intervenção, assinada pelos técnicos analistas.

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável   SEMA Brumadinho	
<b>Data de emissão: 07/08/2025</b> <b>Data de validade: 07/08/2026</b>	
<b>Técnico analista:</b>  Beatriz Gomes Silva Rocha Matr.: 20651 Analista Ambiental SEMA BRUMADINHO/MG  Beatriz Gomes Silva Rocha Matrícula: 20651	    Cristiano de Oliveira Lage <b>Coordenador de Licenciamento e Regularização Ambiental</b>    Vinicius Porfirio Parreiras Matrícula: 22206 <b>Secretário Adjunto de Meio Ambiente</b>

