



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Subsecretaria de Regularização Ambiental  
Superintendência Regional de Meio Ambiente do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

0803232/2017  
21/07/2017  
Pág. 1 de 23

**PARECER ÚNICO Nº 0803232/2017 (SIAM)**

<b>INDEXADO AO PROCESSO:</b> Licenciamento Ambiental	<b>PA COPAM:</b> 05035/2012/001/2013	<b>SITUAÇÃO:</b> Sugestão pelo Deferimento
<b>FASE DO LICENCIAMENTO:</b> Licença de Operação Corretiva – LOC		<b>VALIDADE DA LICENÇA:</b> 10 anos

<b>PROCESSOS VINCULADOS CONCLUÍDOS:</b>	<b>PA COPAM:</b>	<b>SITUAÇÃO:</b>
Captação de água subterrânea por meio de poço já existente	16556/2013	Análise Técnica Concluída
Captação de água subterrânea por meio de poço manual (cisterna)	36469/2016	Cadastro Efetivado

<b>EMPREENDEDOR:</b> PAULO CESAR VILELA CARVALHO	<b>CPF:</b> 182.453.406-00	
<b>EMPREENHIMENTO:</b> SITIO NOVOS HORIZONTES/ FAZENDA MAMONA MAT 15.048 SRI ITUIUTABA	<b>CPF:</b> 182.453.406-00	
<b>MUNICÍPIO:</b> ITUIUTABA	<b>ZONA:</b> RURAL	
<b>COORDENADAS GEOGRÁFICA (DATUM):</b> WGS84	<b>LAT/Y</b> 18°53'50.54"S <b>LONG/X</b> 49°27'3.15"O	
<b>LOCALIZADO EM UNIDADE DE CONSERVAÇÃO:</b>		
<input type="checkbox"/> INTEGRAL <input type="checkbox"/> ZONA DE AMORTECIMENTO <input type="checkbox"/> USO SUSTENTÁVEL <input checked="" type="checkbox"/> NÃO		
<b>BACIA FEDERAL:</b> Rio Paranaíba	<b>BACIA ESTADUAL:</b> Rio Tijuco	
<b>UPGRH:</b> PN3	<b>SUB-BACIA:</b> Ribeirão dos Pilões	
<b>CÓDIGO:</b> G-02-05-4	<b>ATIVIDADE OBJETO DO LICENCIAMENTO (DN COPAM 74/04):</b> Suinocultura (crescimento e terminação).	<b>CLASSE</b> 3
G-02-07-0	Bovinocultura de leite, bubalinocultura de leite e caprinocultura de leite.	NP
<b>CONSULTORIA/RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> Sérgio Oliveira Cury		<b>REGISTRO:</b> 04.0.0000055627
<b>AUTO DE FISCALIZAÇÃO:</b> 165486/2016		<b>DATA:</b> 30/08/2016

EQUIPE INTERDISCIPLINAR	MATRÍCULA	ASSINATURA
Lucas Dovigo Biziak – Gestor Ambiental	1.373.703-6	
Alexssandre Pinto de Carvalho – Analista Ambiental	1.149.816-9	
João Victor Venturini da Silva – Gestor Ambiental	1.301.513-6	
Joelma Maria Santos Silva – Gestora Ambiental	1.100.180-7	
De acordo: José Roberto Venturi – Diretor de Regularização Ambiental	1.198.078-6	
De acordo: Kamila Borges Alves – Diretora de Controle Processual	1.217.642-6	



## 1. INTRODUÇÃO

Este parecer visa apresentar e subsidiar tecnicamente e juridicamente o julgamento por parte da Superintendência Regional de Meio Ambiente do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba (conforme Lei 21.972/2016, art. 4º, VII) quanto ao requerimento de licença de operação corretiva pelo empreendedor *PAULO CESAR VILELA CARVALHO*, por meio do Processo Administrativo nº 05035/2012/001/2013, para o empreendimento intitulado *SITIO NOVOS HORIZONTES/ FAZENDA MAMONA MAT 15.048 SRI ITUIUTABA*, localizado no município de Ituiutaba-MG.

A atividade a ser licenciada, segundo a Deliberação Normativa nº 74 de 09 de setembro de 2004, é apresentada como "Suinocultura (crescimento e terminação)", tendo o código G-02-05-4; e "Bovinocultura de leite, bubalinocultura de leite e caprinocultura de leite", tendo o código G-02-07-0. O número de cabeças de suínos declarada pelo empreendedor foi de 1.600 e de bovinos foi de 20, logo, por ter potencial poluidor médio e porte também médio, o empreendimento é enquadrado em classe "três" de licenciamento ambiental.

O referido Processo Administrativo foi formalizado junto à Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável na data de 19/07/2013, como Licenciamento de Operação Corretivo, conforme Recibo de Entrega de Documentos nº 1496089/2013. A análise deste processo se pautou nos estudos apresentados (Relatório de Controle Ambiental – RCA e Plano de Controle Ambiental - PCA), na vistoria realizada pela equipe técnica no empreendimento na data de 30/08/2016, e nas informações complementares apresentadas pelo empreendedor (requeridas pelos Ofícios SUPRAM TM/AP nº 1641/2016 e respondidas pelos protocolos R0020208/2017 e R0183197/2017).

É necessário constar também que o processo foi recebido pela atual equipe técnica na data de 22 de outubro de 2014. Anteriormente outra equipe prosseguiu com a análise, porém esta não foi concluída. No decorrer desta análise anterior foi realizada uma vistoria (Relatório de vistoria nº 156/2013) e requisitadas Informações Complementares (OF. SUPRAM TM/AP nº 103/2014), respondidas por meio do protocolo R0270261/2014, informações as quais foram utilizadas também pela atual equipe.

## 2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento, objeto deste parecer, está localizado na zona rural do município de Ituiutaba-MG, na rodovia MGT-154, saindo de Ituiutaba com sentido a Capinópolis, por 3





km até o acesso a direita, e depois percorrendo aproximadamente 500 metros até o ponto 18°53'44.02"S - 49°27'3.01"O, na sede do empreendimento, conforme exibido na Figura 1.

FIGURA 1: Localização e área do empreendimento (imagem de 24/05/2016).



Fonte: Google Earth Pro, 2017.

A principal atividade exercida pelo empreendimento é a Suinocultura (crescimento e terminação) - G-02-05-4 com 1.600 cabeças. O empreendedor informou que existem dois funcionários fixos e dois funcionários temporários que trabalham diretamente nesta atividade. Além disso, uma família reside no local. A área total do empreendimento é de 19,36,00 hectares, com 0,37,00 hectares de área construída. Esta área construída é composta pela infraestrutura do local, descrita abaixo:

- Galpão de armazenamento, com área de 40 m<sup>2</sup>, construído em alvenaria;
- Galpão de máquinas, com área de 30 m<sup>2</sup>, construído em alvenaria;
- Galpão de suínos, com área de 2.820 m<sup>2</sup>, construído em alvenaria, sem sistema de aquecimento, com os equipamentos de comedouro e bebedouro instalados, sendo

*Assinaturas manuscritas*





este último de tipo Niple, tendo um consumo médio de água em 10 litros por suíno e 16 m<sup>3</sup> por dia;

- Casa sede, com área 170 m<sup>2</sup>, construída em estrutura de madeira e cobertura em telhas cerâmicas;
- Curral, com área de 100 m<sup>2</sup>, construído em estrutura de madeira com cabos de aço;
- Casa para tanque de resfriamento de leite, com área de 6 m<sup>2</sup>, construído em alvenaria (estrutura desativada).

Como equipamentos e veículos da propriedade existem dois tratores, uma picadeira, além dos implementos arado, grade e lâmina de trator. Como insumos, o empreendimento se utiliza de vermífugo, antibióticos e vacinas, os quais são armazenados no galpão de armazenamento.

## 2.1. Processo Produtivo

O sistema utilizado é de Unidade Terminadora de Suínos, em integração com a Sadia S/A, com sede em Uberlândia/MG. Nela o produtor recebe os leitões da Sadia, engorda e entrega-os para abate. O sistema de criação é de confinamento, onde os animais recebem todas as condições necessárias para atingir os melhores desempenhos de produção, obedecendo as normas para obtenção de um bem estar animal. O manejo do sistema de criação dos animais consiste na entrada e saída de todos os animais do mesmo lote e idade. Esse sistema de criação recebe a denominação de *all in all out* (todos dentro e todos fora). Quando atingem a idade de abate os animais são retirados todos ao mesmo tempo.

Depois de desocupadas as instalações, estas são lavadas e desinfetadas, procedendo-se o vazio sanitário antes da chegada de outro lote de animais. O preparo do galpão para o recebimento do lote seguinte se inicia o mais rápido possível após a retirada do lote anterior, removendo todo tipo de sujeira remanescente no interior ao redor do galpão de criação. Em seguida, retira-se o excesso de água e procede-se a desinfecção do local, mantendo-o fechado, evitando-se a entrada de pessoas no interior do mesmo. Verificam-se as condições de higiene dos silos e sempre que possível se realiza uma limpeza no seu interior para remoção dos restos de rações.

O descarregamento dos animais deve ser realizado com a maior calma possível para evitar que os animais sofram algum tipo de estresse, logo após, estes são selecionados e distribuídos nas baias.

A quantidade de suínos entregue para recria, engorda e terminação, poderá sofrer variação para mais ou menos, limitada a 10% (dez por cento) em função das necessidades da

*Handwritten signatures and initials*





Sadia, em razão da demanda de mercado e da disponibilidade de alojamento no imóvel do Integrado. A Sadia obriga-se a fornecer suínos com idade entre 45 (quarenta e cinco) e 77 (setenta e sete) dias para serem recriados e engordados até que atinjam o peso entre 50 (cinquenta) e 200 (duzentos) quilos.

Fica a cargo da Sadia o fornecimento de insumos para a recria e engorda dos suínos, rações e medicamentos nas quantidades, periodicidade e ocasiões determinadas pelo departamento técnico da Sadia. O Integrado tem assistência técnica de manejo e suporte médico veterinário, que é fornecida quando por ele solicitada, ou a critério da Sadia, a qual tem por objetivo promover o acompanhamento do plantel em desenvolvimento, orientando as operações relativas à aplicação dos medicamentos e vacinas, manejo e alimentação dos animais. O produtor é comunicado das recomendações técnicas, orientações de manejo, envio de produtos veterinários, bem como prescrições que se fizerem necessárias.

Ocorrerá o povoamento da granja do Integrado com animais com peso médio de aproximadamente 18 (dezoito) a 26 (vinte e seis) quilogramas de peso vivo, na quantidade acordada entre as partes e no prazo máximo de 20 (vinte) dias, contados a partir do dia seguinte ao do carregamento do último lote, salvo casos de força maior, questões de natureza sanitária, climática, de acesso e desde que as instalações do Integrado estejam preparadas para receber o novo lote de animais e não apresente qualquer restrição de ordem sanitária ou ambiental, assim como restrições de mercado, que exigirem um prazo maior para povoamento. O produtor receberá com antecedência de 48 (quarenta e oito) horas, o dia e a hora aproximada que fará a retirada dos suínos das instalações do mesmo, para que este possa disponibilizá-los ao carregamento, nas condições aqui estipuladas.

O transporte dos leitões e rações até a propriedade do Integrado, bem como dos suínos ali terminados, até o local de abate, será de responsabilidade da Sadia. Ficará facultado ao Integrado o acompanhamento dos procedimentos de pesagem dos lotes de suínos entregues. O Integrado tem que dispor e fornecer as instalações e todos os equipamentos necessários para a atividade, conforme necessidades técnicas orientadas pela Sadia, assim como adequar e manter as instalações e os equipamentos em bom estado de conservação, inclusive de forma a prevenir acidentes de trabalho, bem como lavando e desinfetando, mantendo-as sempre limpas, inclusive fazendo limpeza com cal onde e quando necessário, deixando-as sempre em condições de uso, de acordo com as recomendações da Sadia, de modo a garantir a produtividade e sanidade do plantel.

O integrado deverá fornecer água de boa qualidade, além de energia elétrica, seringas, agulhas, raticidas, mosquicidas, herbicidas, material de expediente, cal e arcando com todas as demais despesas necessárias para a condução do lote. O Integrado não poderá





utilizar/aplicar nos suínos, objeto da presente integração, ração, medicamento, vacina ou qualquer tipo de substância que sejam proibidas ou acima dos limites tolerados pela legislação em vigor, ou que não tenham sido expressamente prescritas pela Sadia. Terá ainda que usar e fornecer todos os EPI's necessários para o adequado manejo dos lotes, bem como efetuar todas as atividades necessárias para promover o recebimento, alojamento, arração, tratamento, aquecimento e manejo dos suínos. Bem como não permitir a entrada de visitas não autorizadas pela Sadia nos galpões em que estiverem os animais objetos da integração, em face de possibilidade de contaminação.

Deverá efetuar a higienização das granjas conforme orientações técnicas fornecidas pela Sadia, utilizando para tanto, exclusivamente, os desinfetantes fornecidos pela Sadia, exceto a cal, inseticidas, mosquicidas e raticidas, que será de sua aquisição. A desinfecção poderá ser auditada pela Sadia, sem que esta acarrete para a Sadia qualquer espécie de responsabilidade no evento, devendo o Integrado seguir as orientações fornecidas pela Sadia, a respeito. Realizará o controle de insetos e roedores conforme normas técnicas orientadas pela Sadia, assim como destinar adequadamente as embalagens e equipamentos descartáveis de vacinas, medicamentos, desinfetantes, agroquímicos, bem como de quaisquer outros resíduos decorrentes do processo produtivo, em conformidade à legislação sanitária e ambiental vigentes e do conhecimento do responsável técnico. Deve garantir trafegabilidade das vias de acesso às instalações e nas dependências internas da propriedade rural onde se encontram estas, de forma a permitir permanente realização do transporte normal de animais, rações e insumos, salvo casos de força maior.

### 3. CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL

O empreendimento está localizado na Bacia do Rio Paranaíba, sub-bacia do Ribeirão Borá, sendo que no terreno passa um curso hídrico, Ribeirão dos Pilões, a nordeste do ponto central da área. Não foi constatada cavidade natural identificada próxima à área do empreendimento (Fonte: Base de Dados do Centro Nacional de Estudo Proteção e Manejo de Cavernas – CECAN – atualização: 31/12/2016). O empreendimento se encontra a aproximadamente 6 km do Refúgio de Vida Silvestre do Rio Tijucu e da Prata, portanto, não há restrições quanto a proximidade desta Unidade de Conservação.

De acordo com a Deliberação Normativa COPAM nº 74/2004, o empreendimento é considerado como de Classe 3 e de Porte Médio. Conforme Relatório Indicativo de Restrição Ambiental gerado, o empreendimento está localizado na Zona Ecológico-Econômica 1 e

*[Assinaturas manuscritas]*



possui as seguintes classificações conforme as variáveis previamente selecionadas para este empreendimento (Zoneamento Ecológico-Econômico – SISEMANet – Minas Gerais, 2017):

- Bioma: Mata Atlântica;
- Vulnerabilidade Natural: baixa;
- Risco Ambiental: alto;
- Nível de comprometimento de água superficial: média;
- Nível de comprometimento de água subterrânea: muito baixa;
- Potencialidade Social: muito favorável
- Grau de Conservação da Vegetação Nativa: muito baixa;
- Erosão Atual: alta;
- Áreas prioritárias para recuperação: muito alta;
- Áreas prioritárias para conservação: baixa;

#### 4. UTILIZAÇÃO E INTERVENÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS

Foi informado que o empreendimento se utiliza de recurso hídrico, proveniente e um poço tubular e um poço manual, ambos já existentes na propriedade, possuindo processos de outorga de uso de água em utilização atual, com caracterização especificada a seguir:

- Processo nº 36469/2016: Certidão de Registro de Uso de água. Exploração de 0.9 m³/h de águas subterrâneas, durante 8:00 hora(s)/dia, totalizando 7.20 m³/dia, por meio de poço manual com a profundidade de 8.0 metros e 2000.0 milímetros de diâmetro, no ponto de coordenadas UTM X 663155, Y 7909988, para fins de consumo humano, dessedentação de animais. Caracterizado uso de recurso hídrico insignificante, de acordo com a Deliberação Normativa CERH-MG nº 09 de 16/06/04, e, nos termos do § 1º do art. 18 da Lei Estadual nº 13.199 de 29/01/99, não estando sujeito a outorga de direito de uso de recursos hídricos, mas tão somente ao cadastro





e a presente certidão que têm prazo de validade de 03 (três) anos, até a data de 06/12/2019. Situação atual: cadastro efetivado.

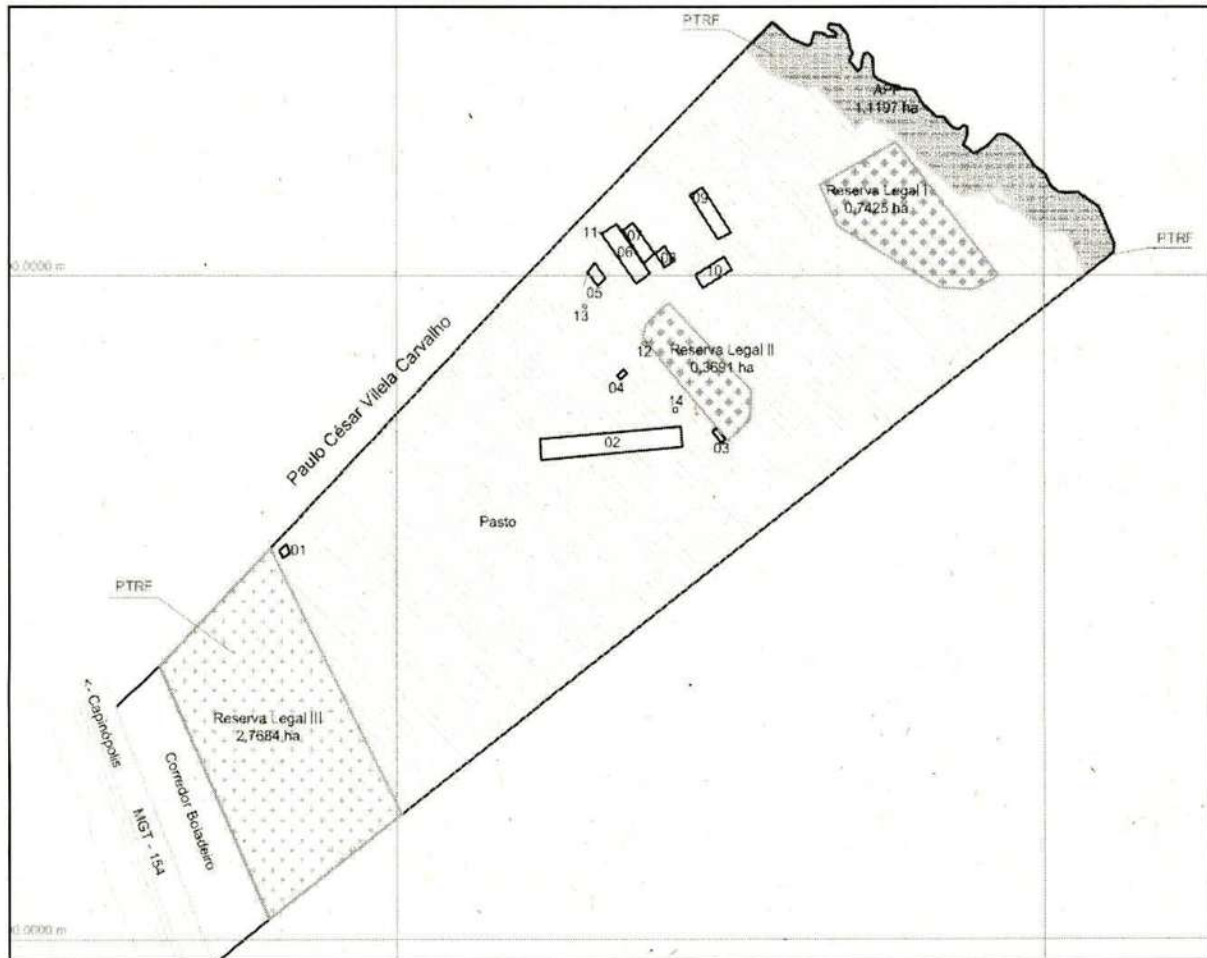
- Processo nº 16556/2013: Requerimento de autorização para captação de águas subterrâneas em Poço Tubular existente, no ponto de coordenadas Latitude 18°53'47,1"S e Longitude 49°27'01,4"O, para fins de consumo humano e dessedentação de animais. Estima-se usar cerca de 1 m³/dia para uso doméstico e 24,4 m³/ dia para dessedentação de animais. O equipamento de bombeamento possui potência de 3.5 cv, movido à energia elétrica. Justificando a vazão requerida frente às necessidades do empreendimento, a finalidade do uso da água e os valores de captação são condizentes e resultam em volume aceitável. Situação atual: Análise técnica concluída para deferimento.

#### 5. ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) E RESERVA LEGAL

O empreendimento possui uma área total declarada em matrícula (nº 15.048) de 19,36,00 hectares, sendo 01,11,97 hectares de APP. Parte da APP e área contígua é alvo de PTRF (Projeto Técnico de Reconstituição de Flora – Figura 2), apresentado pelo empreendedor pela requisição do OF. SUPRAM TM/AP nº 103/2014. A ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do PTRF se encontra em nome de Ricardo Assis Lima Valadão, Engenheiro Agrônomo, registro CREA 04.0.0000154475. Esta área será alvo de monitoramento.

FIGURA 2: Localização e áreas de APP e Reserva Legal.





Fonte: PTRF, 2014.

O empreendimento possui uma área total declarada em matrícula (nº 15.048) de 19,36,00 hectares, sendo 03,88,00 hectares de RL, a qual está dividida em três glebas, uma com 00,71,00 hectares, com vegetação de mata de galeria, já que possui conexão com a APP, outra com 00,36,00 hectares, com plantação de seringueira, e outra com 02,81,00 hectares, estando em pastagem com início de cerrado em regeneração, área alvo de PTRF (Figura 2), o qual foi requerido pelo OF. SUPRAM TM/AP nº 103/2014. A ART do PTRF se encontra em nome de Ricardo Assis Lima Valadão, Engenheiro Agrônomo, registro CREA 04.0.0000154475. Esta área será objeto de monitoramento. Foi apresentado o protocolo de inscrição do imóvel rural no SICAR-MG; Cadastro Ambiental Rural – Recibo nº MG-3134202-DA05.9BA0.B2D8.421B.89F5.2723.6EB4.462E onde consta a declaração da reserva florestal legal do imóvel com área não inferior a 20% da área total do imóvel, e verificou-se que as

*Assinaturas manuscritas*



informações constantes no referido cadastro correspondem com as constatações feitas durante vistoria técnica realizada no imóvel.

## 7. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

Abaixo são listados os principais aspectos e impactos ambientais causados pela atividade do empreendimento, o local ou atividade geradora e as medidas mitigadoras aplicadas a cada caso:

### 7.1 Geração de Efluentes Líquidos:

- 1) Sanitário da casa sede;
- 2) Processo produtivo;
- 3) Manutenção e abastecimento de máquinas.

#### Medidas mitigadoras:

- 1) Esses efluentes seguem para uma fossa séptica instalada próxima a casa sede, concretada. Possui um filtro anaeróbio e sumidouro. Quando da sua limpeza, o lodo deve constar no automonitoramento de resíduos sólidos, de acordo com item 1 do Anexo II deste Parecer;
- 2) Os efluentes líquidos originados do processo produtivo são compostos pela água não aproveitada pelo bebedouros, efluentes das atividades (higienização das instalações etc.) e dejetos dos suínos. O sistema de tratamento de efluentes líquidos conta com chicane, caixas de passagem, biodigestores e lagoa anaeróbica (adequados conforme requerido pelo OFÍCIO SUPRAM TMAP Nº 1641/2016, com ART em nome de Leticia Barbaresco Vitorino, Engenheira Agrônoma, registro CREA 15.0.0000019010). Os dejetos são conduzidos por gravidade em canaletas de PVC até chegarem ao biodigestor, onde permanecem por 30 dias de retenção, sendo fermentados anaerobicamente, produzindo gás metano que será queimado para minimizar a poluição do ar. No processo de queima é gerado gás carbônico (21,5 vezes menos poluente que o metano). Após a saída do biodigestor, os dejetos passam para a lagoa de retenção e já estabilizados estão prontos para utilização como fertilizante orgânico nas pastagens. Esta lagoa está projetada para o acúmulo de 30 dias de dejetos, aproximadamente 600 m<sup>3</sup>, sem que ocorra transbordamento, permitindo ao produtor manejar tal resíduo de forma mais segura e tranquila. Tanto o biodigestor quanto a lagoa de retenção têm o fundo revestido com lona PEAD de 0,8 mm de espessura, assegurando a vedação e o isolamento dos dejetos, evitando assim a contaminação dos lençóis freáticos. Com a

*Ass: JSC* *Ass: JSC*





utilização desse sistema de tratamento espera-se uma redução média de 60% ou mais na carga orgânica dos dejetos. Nessas condições, há a digestão da matéria orgânica e consequente mortalidade de muitos microorganismos patogênicos existentes nos dejetos. A destinação final deste efluente é a sua disposição no solo, por meio de fertirrigação em pastagem. Como requerido pelo OF. SUPRAM TM/AP nº 103/2014, o empreendedor apresentou Projeto Técnico de Fertirrigação, com descrição do sistema de produção e do tratamento, além da adubação, cálculo da adubação orgânica e o monitoramento. A ART se encontra em nome de Ricardo Assis Lima Valadão, Engenheiro Agrônomo, registro CREA 04.0.0000154475. Os efluentes e o solo que recebe aplicação serão objetos de monitoramento.

3) Todas as máquinas e equipamentos devem ser mantidos isentos de vazamentos durante a sua operação e pequenas manutenções, ou seja, quando a manutenção envolver a geração de óleo e graxas, contenções de vazamentos devem ser utilizadas, e estes recolhidos e destinados adequadamente, sendo monitorados conforme item 1 do Anexo II. O empreendedor deve realizar a manutenção e abastecimento em oficinas e em postos de combustíveis apropriados.

## 7.2 Geração de Resíduos Sólidos:

- 1) Embalagens de alimentos em geral, resíduos de alimentos, embalagens de refrigerantes, pontas de cigarro, resíduos de papel higiênico dos banheiros, copos descartáveis, estopa, papel, papelão, resíduos de medicamentos, entre outros;
- 2) Carcaças de animais mortos por doenças ou outras causas de mortalidade;

### Medidas mitigadoras:

- 1) Devem ser gerenciados desde a sua origem, passando pelo acondicionamento e transporte até o destino final adequado, além de monitoramento conforme item 1 do Anexo II deste Parecer. O empreendedor deverá implantar sistema de segregação de resíduos sólidos no empreendimento e coleta seletiva, através da disposição de coletores devidamente identificados, conforme orientação da Resolução CONAMA nº 275/2001. Estes resíduos, antes de sua expedição, são armazenados em local fechado, coberto, com piso impermeabilizado (galpão), assim como requerido pelo OFÍCIO SUPRAM TMAP Nº 1641/2016.
- 2) Próximo à área dos galpões de suínos, distanciando 20 metros dos mesmos, estão as células de compostagem, caracterizadas como caixas de alvenaria, reservadas para

*[Assinaturas manuscritas]*



destinação de carcaças de animais mortos por doenças ou outras causas de mortalidade. Para facilitar e acelerar a degradação das carcaças, estas devem ser abertas e esquartejadas de forma a aumentar a superfície de contato. Além disso, deve ocorrer uma mistura com serragem, que possui alta relação C/N, ao contrário das carcaças (baixa relação C/N) permitindo uma otimização do processo de compostagem, mantendo a relação C/N em equilíbrio, a aproximadamente 30/1, minimizando o mau cheiro, atração de moscas e permitindo que o composto fique pronto em 120 dias para uso como fertilizante orgânico isento de contaminantes biológicos. O empreendedor deve monitorar constantemente a composteira de forma a evitar a presença de odores desagradáveis, atração de moscas e pássaros. Em hipótese alguma poderá ocorrer escorrimento de chorume. O manejo da compostagem exige boas condições de temperatura, umidade e aeração, por isso, as composteiras serão alvo de monitoramento.

### **7.3 Desencadeamento de Processos Erosivos ou de Degradação de Solo:**

- 1) Ações pluvioerosivas, que localmente podem assumir condições parcialmente severas, que chegam a abrir sulcos lineares nos solos locais como resultado da concentração de águas pluviais, tanto na lavoura, quanto nas estradas de circulação interna;
- 2) Ações desenvolvidas na propriedade relativas ao uso e manejo do solo, movimentação de maquinário, aplicação de fertilizante, agrotóxico e fertirrigação.

#### **Medidas mitigadoras:**

- 1) Construção de terraços e bolsões de contenção de água. Monitoramento da efetividade da contenção dos terraços e bolsões, além do desassoreamento da bacia de contenção após chuvas fortes ou persistentes;
- 2) Análise química do solo. Além disso, deve respeitar uma distância de aplicação mínima de 100 metros dos leitos dos cursos d'água, não aplicar próximo de fontes de captação de água, observar força e direção do vento, evitar aplicação em dias ventania, para não ter perdas na aplicação e contaminação do ar local, evitar aplicar nas partes baixas nos períodos chuvosos, pois o escoamento superficial pluvial pode carrear o efluente para o curso d'água. E para melhor aplicação, monitorar sempre antes de aplicar a vazão de saída da chorumeira de modo a garantir a dose correta de aplicação diária.

### **7.4 Geração de Efluentes Atmosféricos:**

Trânsito de máquinas e veículos nas vias internas;

*[Assinaturas manuscritas]*





#### **Medidas mitigadoras:**

O controle periódico deve ser realizado devido às emissões advindas dos tubos de escapamentos dos veículos, equipamentos e máquinas utilizados, produzidos pela queima de óleo diesel.

#### **8. COMPENSAÇÕES**

Para o funcionamento do empreendimento não serão necessárias intervenções ambientais que possam gerar a necessidade de compensação, tais como intervenção em APP, em Mata Atlântica ou compensações florestais.

#### **9. CONTROLE PROCESSUAL**

O processo se encontra formalizado e instruído corretamente no tocante à legalidade processual, haja vista a apresentação dos documentos necessários e exigidos pela legislação ambiental em vigor conforme enquadramento no disposto da Deliberação Normativa nº 74/2004.

Neste processo se encontra a publicação em periódico local ou regional do pedido de Licença, conforme determina a Deliberação Normativa COPAM nº 13/1995.

O local de instalação do empreendimento e o tipo de atividade desenvolvida estão em conformidade com as leis e regulamentos administrativos municipais, de acordo com declaração emitida pela Prefeitura Municipal de Ituiutaba/MG.

O empreendimento possui as certidões negativas de débitos ambientais em atendimento ao art. 11, I, e art. 13, ambos da Resolução 412/2005 da SEMAD.

Nos termos do Decreto Estadual 44.844/2008 (alterado pelo Decreto nº 47137/2017), o prazo de validade da licença em referência será de 10 (dez) anos.

#### **10. CONCLUSÃO**

A equipe interdisciplinar da SUPRAM TM/AP sugere o deferimento desta Licença Ambiental na fase de Licença de Operação Corretiva, para o empreendimento SITIO NOVOS HORIZONTES/ FAZENDA MAMONA MAT 15.048 SRI ITUIUTABA do empreendedor PAULO CESAR VILELA CARVALHO para as atividades de "Suinocultura (crescimento e terminação) e Bovinocultura de leite, bubalinocultura de leite e caprinocultura de leite", no município de

*[Assinaturas manuais]*



Ituiutaba/MG, pelo prazo de 10 anos, vinculada ao cumprimento das condicionantes e programas propostos.

As orientações descritas em estudos, e as recomendações técnicas e jurídicas descritas neste parecer, através das condicionantes listadas em Anexo, devem ser decididas pela Superintendência Regional de Meio Ambiente do TMAP conforme determina o art. 4º, VII da Lei 21.972/2016, observado o disposto no Decreto nº. 46.967/2016 art. 2º, inciso I.

Oportuno advertir ao empreendedor que o descumprimento de todas ou quaisquer condicionantes previstas ao final deste parecer único (Anexo I) e qualquer alteração, modificação e ampliação sem a devida e prévia comunicação a SUPRAM TM/AP, tornam o empreendimento em questão passível de autuação.

Cabe esclarecer que a Superintendência Regional de Meio Ambiente do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, não possui responsabilidade técnica e jurídica sobre os estudos ambientais apresentados nesta licença, sendo a elaboração, instalação e operação, assim como a comprovação quanto a eficiência destes de inteira responsabilidade da(s) empresa(s) responsável(is) e/ou seu(s) responsável(is) técnico(s).

*Ressalta-se que a Licença Ambiental em apreço não dispensa nem substitui a obtenção, pelo requerente, de outras licenças legalmente exigíveis. Opina-se que a observação acima conste do certificado de licenciamento a ser emitido.*

## 11. ANEXOS

**Anexo I.** Condicionantes para Licença de Operação Corretiva (LOC) da SITIO NOVOS HORIZONTES/ FAZENDA MAMONA MAT 15.048 SRI ITUIUTABA.

**Anexo II.** Programa de Automonitoramento da Licença de Operação Corretiva (LOC) da SITIO NOVOS HORIZONTES/ FAZENDA MAMONA MAT 15.048 SRI ITUIUTABA.

**Anexo III.** Relatório Fotográfico da SITIO NOVOS HORIZONTES/ FAZENDA MAMONA MAT 15.048 SRI ITUIUTABA.





## ANEXO I

### Condicionantes para Licença de Operação Corretiva (LOC) da SITIO NOVOS HORIZONTES/ FAZENDA MAMONA MAT 15.048 SRI ITUIUTABA

**Empreendedor:** PAULO CESAR VILELA CARVALHO  
**Empreendimento:** SITIO NOVOS HORIZONTES/ FAZENDA MAMONA MAT 15.048 SRI ITUIUTABA  
**CPF:** 182.453.406-00  
**Município:** Ituiutaba/MG  
**Atividades:** Suinocultura (crescimento e terminação) e Bovinocultura de leite, bubalinocultura de leite e caprinocultura de leite.  
**Código DN 74/04:** G-02-05-4 e G-02-07-0  
**Processo:** 05035/2012/001/2013  
**Validade:** 10 anos

Item	Descrição da Condicionante	Prazo*
01	Executar o Programa de Automonitoramento, conforme definido no Anexo II.	Durante a vigência de Licença de Operação Corretiva.
02	Comunicar previamente a esta Superintendência perspectivas de diversificação, modificação ou ampliação do empreendimento, a fim de ser avaliada a necessidade da adoção de procedimentos específicos.	Durante a vigência de Licença de Operação Corretiva.
03	Comprovar, por meio de relatório fotográfico, a implantação de sistema de segregação de resíduos sólidos no empreendimento e coleta seletiva, por meio da disposição de coletores devidamente identificados, conforme orientação da Resolução CONAMA n° 275/2001.	90 dias
04	Apresentar relatório técnico e fotográfico que comprove a adoção das medidas propostas a fim de conter o desencadeamento de processos erosivos, conforme descrito no item 1 do item 7.3 deste Parecer.	Anualmente
05	Apresentar relatório técnico e fotográfico do acompanhamento do estado de conservação das Áreas de Preservação Permanente (APPs), áreas de Reserva Legal (RL) e áreas objeto de PTRF (APP e Reserva Legal gleba 3). As fotografias deverão ser datadas e suas visadas devem ser dispostas em mapa do empreendimento.	Anualmente
06	Apresentar relatório técnico com recomendação da taxa de aplicação dos dejetos da suinocultura, calculada e justificada	Anualmente

*[Handwritten signatures]*



	a partir de critérios agronômicos e de boas práticas de manejo e conservação do solo, com ART do responsável técnico.  Demonstrar a interpretação dos resultados analíticos laboratoriais de análise de solo e dejetos apresentados anualmente, e fazer a recomendação de fertirrigação para o ano subsequente visando melhor eficiência do produto como adubo e com vistas aos aspectos ambientais de qualidade do solo.	
07	Com relação às áreas onde se aplicam os efluentes do sistema de tratamento dos dejetos suínos, como adubo orgânico, apresentar laudo técnico conclusivo quanto ao balanço nutricional do sistema solo-planta, com ênfase ao estado nutricional do solo e sua condição em continuar recebendo este tipo de adubo com vistas aos aspectos ambientais, acompanhado de propostas de melhorias. Utilizar como base as análises laboratoriais do solo e dejetos, assim como o relatório técnico para recomendação da taxa de aplicação dos dejetos da suinícola.	Bienal
08	Apresentar relatório técnico e fotográfico do acompanhamento da situação do processo de compostagem nas composteiras do empreendimento, conforme item 2 do item 7.2.	Anualmente

\* Salvo especificações, os prazos são contados a partir da Publicação da Concessão da Licença no Diário Oficial.

Obs.: 1. No caso de impossibilidade técnica de cumprimento de medida condicionante estabelecida pelo órgão ambiental competente, o empreendedor poderá requerer a exclusão da medida, a prorrogação do prazo para cumprimento ou alteração de seu conteúdo, formalizando requerimento escrito devidamente instruído com a justificativa e a comprovação da impossibilidade de cumprimento, com antecedência mínima de sessenta dias em relação ao prazo estabelecido na respectiva condicionante;

2. Ressalta-se que as condicionantes devem ser protocoladas no prazo fixado junto ao Órgão Ambiental. Todos os projetos, programas e relatórios devem ser apresentados com ART do(s) profissional(is) habilitado(s) responsável(is), quando for o caso;

3. Apresentar, juntamente com o documento físico, cópia digital das condicionantes (e automonitoramento) em formato .pdf, acompanhada de declaração, atestando que confere com o original;

4. Os laboratórios, impreterivelmente, devem ser acreditados/homologados conforme a Deliberação Normativa COPAM nº 167, de 29 de junho de 2011;

5. Caberá ao requerente providenciar a publicação da concessão ou renovação de licença, no prazo de 10 (dez) dias contados do recebimento da notificação da decisão, em periódico local ou regional de grande circulação, nos termos da Deliberação Normativa COPAM nº 13, de 24 de outubro de 1995. A comprovação da publicação de concessão ou de renovação da licença será feita pelo interessado através do procedimento descrito no Art. 5º, sob pena de revogação da licença.





## ANEXO II

### Programa de Automonitoramento da Licença de Operação Corretiva (LOC) da SITIO NOVOS HORIZONTES/ FAZENDA MAMONA MAT 15.048 SRI ITUIUTABA

**Empreendedor:** PAULO CESAR VILELA CARVALHO  
**Empreendimento:** SITIO NOVOS HORIZONTES/ FAZENDA MAMONA MAT 15.048 SRI  
ITUIUTABA  
**CPF:** 182.453.406-00  
**Município:** Ituiutaba/MG  
**Atividades:** Suinocultura (crescimento e terminação) e Bovinocultura de leite,  
bubalinocultura de leite e caprinocultura de leite.  
**Código DN 74/04:** G-02-05-4 e G-02-07-0  
**Processo:** 05035/2012/001/2013  
**Validade:** 10 anos

#### 1. Resíduos Sólidos (oleosos, químicos, serviços de saúde, e sólidos em geral)

Enviar **ANUALMENTE** a SUPRAM TM/AP, até o 20º dia do mês subsequente, os relatórios **MENSAIS** de controle e disposição dos resíduos sólidos gerados contendo, no mínimo os dados do modelo abaixo, bem como a identificação, registro profissional e a assinatura do responsável técnico pelas informações.

Resíduo				Transportador		Disposição final			Obs. (**)
Denominação	Origem	Classe NBR 10.004 (*)	Taxa de geração kg/mês	Razão social	Endereço completo	Forma (*)	Empresa responsável		
							Razão social	Endereço completo	

(\*) Conforme NBR 10.004 ou a que sucedê-la.

(\*\*) Tabela de códigos para formas de disposição final de resíduos de origem industrial

- 1- Reutilização
- 2 - Reciclagem
- 3 - Aterro sanitário
- 4 - Aterro industrial
- 5 - Incineração
- 6 - Co-processamento
- 7 - Aplicação no solo
- 8 - Estocagem temporária (informar quantidade estocada)
- 9 - Outras (especificar)

Em caso de alterações na forma de disposição final de resíduos, a empresa deverá comunicar previamente à SUPRAM TM/AP, para verificação da necessidade de licenciamento específico.

As doações de resíduos deverão ser devidamente identificadas e documentadas pelo empreendedor. Fica proibida a destinação dos resíduos Classe I, considerados como



Resíduos Perigosos segundo a NBR 10.004/04, em lixões, bota-fora e/ou aterros sanitários, devendo o empreendedor cumprir as diretrizes fixadas pela legislação vigente.

Comprovar a destinação adequada dos resíduos sólidos de construção civil que deverão ser gerenciados em conformidade com as Resoluções CONAMA n.º 307/2002 e 348/2004.

As notas fiscais de vendas e/ou movimentação e os documentos identificando as doações de resíduos, que poderão ser solicitadas a qualquer momento para fins de fiscalização, deverão ser mantidos disponíveis pelo empreendedor.

## 2. Efluentes Atmosféricos

Local de amostragem	Parâmetro	Frequência de Análise
Veículos movidos a óleo diesel	Fumaça preta	Anual

**Relatórios:** Enviar **ANUALMENTE** a SUPRAM TM/AP, até o 20º dia do mês subsequente, os resultados das análises efetuadas, acompanhados pelas respectivas planilhas de campo e de laboratório, bem como a dos certificados de calibração do equipamento de amostragem, se for o caso. O relatório deverá conter a identificação, registro profissional, anotação de responsabilidade técnica e a assinatura do responsável pelas amostragens. Deverão também ser informados os dados operacionais. Os resultados apresentados nos laudos analíticos deverão ser expressos nas mesmas unidades dos padrões de emissão previstos na Portaria IBAMA 85/1996.

*Na ocorrência de qualquer anormalidade nos resultados nas análises realizadas durante o ano, o órgão ambiental deverá ser imediatamente informado.*

**Método de amostragem:** Normas ABNT, CETESB ou Environmental Protection Agency – EPA.

## 3. Efluentes Líquidos

Local de amostragem	Parâmetro	Frequência de Análise
Entrada e Saída do Sistema de tratamento sanitário (fossa séptica)	pH, DBO <sub>5,20</sub> , DQO, óleos e graxas, sólidos sedimentáveis, sólidos em suspensão e detergentes.	Anual
Entrada e saída do	pH, DBO <sub>5,20</sub> , DQO, sólidos sedimentáveis, sólidos totais, óleos e	Anual





biodigestor e na saída da  
lagoa de estabilização

graxas, N total, N amoniacal, P total,  
Cobre, Zinco, K total

**Relatórios:** Enviar **ANUALMENTE** a SUPRAM TM/AP, até o 20º dia do mês subsequente, os resultados das análises efetuadas. O relatório deverá ser de laboratórios em conformidade com a DN COPAM n.º 167/2011 e deve conter a identificação, registro profissional e a assinatura do responsável técnico pelas análises.

*Na ocorrência de qualquer anormalidade nos resultados nas análises realizadas durante o ano, o órgão ambiental deverá ser imediatamente informado.*

**Método de análise:** Normas aprovadas pelo INMETRO ou, na ausência delas no Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA-AWWA, última edição.

#### 4. Solos

Local de amostragem	Parâmetro	Frequência de Análise
Nos locais de aplicação da fertirrigação	pH, P, K, Al, Na, Cu, Zn, Ca, Mg, S, Al, CTC, Matéria Orgânica e Saturação de Bases	Semestral

**Relatórios:** Enviar **ANUALMENTE** a SUPRAM-TMAP, até o 20º dia do mês subsequente, os resultados das análises efetuadas, acompanhados pelas respectivas planilhas de campo e de laboratório, bem como a dos certificados de calibração do equipamento de amostragem, croqui de coleta (identificar as glebas de coleta, em um croqui, conforme mapa da propriedade). O relatório deverá conter a identificação, registro profissional, anotação de responsabilidade técnica e a assinatura do responsável pelas amostragens. Deverão também ser informados os dados operacionais. Os resultados apresentados nos laudos analíticos deverão ser expressos nas mesmas unidades dos padrões de emissão previstos na DN COPAM n.º 11/1986 e na Resolução CONAMA n.º 382/2006.

*Na ocorrência de qualquer anormalidade nos resultados nas análises realizadas durante o ano, o órgão ambiental deverá ser imediatamente informado.*

**Método de amostragem:** Normas ABNT, CETESB ou Environmental Protection Agency – EPA.



**IMPORTANTE**

• Os parâmetros e frequências especificadas para o programa de Automonitoramento poderão sofrer alterações a critério da área técnica da SUPRAM TM/AP, face ao desempenho apresentado;

• A comprovação do atendimento aos itens deste programa deverá estar acompanhada da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), emitida pelo(s) responsável(eis) técnico(s), devidamente habilitado(s);

• Os laboratórios impreterivelmente devem ser acreditados/homologados conforme a Deliberação Normativa COPAM nº 167, de 29 de junho de 2011.

*Qualquer mudança promovida no empreendimento que venha a alterar a condição original do projeto das instalações e causar interferência neste programa deverá ser previamente informada e aprovada pelo órgão ambiental.*





### ANEXO III

#### Relatório Fotográfico da SITIO NOVOS HORIZONTES/ FAZENDA MAMONA MAT 15.048 SRI ITUIUTABA

**Empreendedor:** PAULO CESAR VILELA CARVALHO  
**Empreendimento:** SITIO NOVOS HORIZONTES/ FAZENDA MAMONA MAT 15.048 SRI  
ITUIUTABA  
**CPF:** 182.453.406-00  
**Município:** Ituiutaba/MG  
**Atividades:** Suinocultura (crescimento e terminação) e Bovinocultura de leite,  
bubalinocultura de leite e caprinocultura de leite.  
**Código DN 74/04:** G-02-05-4 e G-02-07-0  
**Processo:** 05035/2012/001/2013  
**Validade:** 10 anos



Figura 1: Captação.

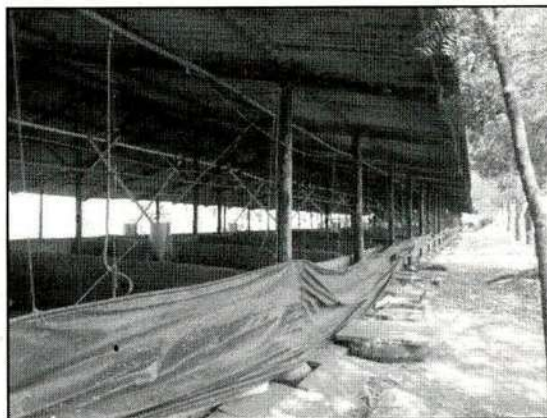


Figura 2: Galpão de suínos.



Figura 3: Escritório/Depósito.

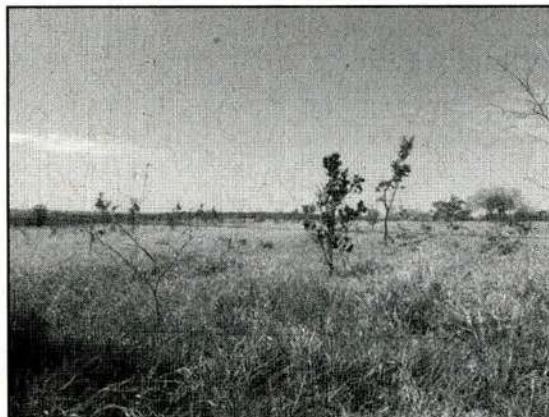


Figura 4: Composteiras.





**Figura 5:** Reserva Legal 2.



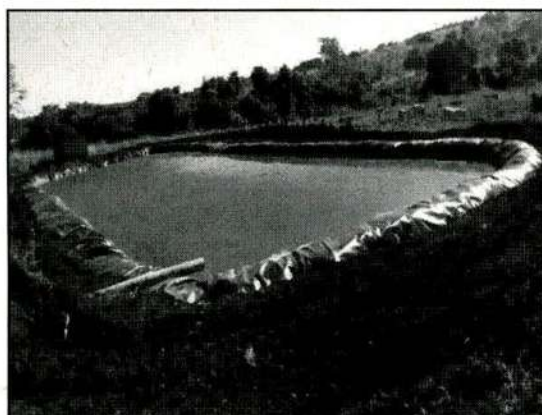
**Figura 6:** Reserva Legal 3 (PTRF).



**Figura 7:** APP (PTRF).



**Figura 8:** Galpão de máquinas e armazenamento.



**Figura 9:** Lagoa de retenção.



**Figura 10:** Biodigestor.

*[Handwritten signatures]*





**Figura 11:** Fossa séptica e Casa sede.



**Figura 12:** Reserva Legal 1.

