

## INST.SUL DE MG/CAMPUS MUZAMBINHO

**Estudo Técnico Preliminar 9/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo:

**2. Descrição da necessidade****2.1 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços técnicos ambientais**

2.2 A Instituição necessita da contratação de empresa especializada para prestação de serviços técnicos ambientais, de forma contínua e sob demanda, visando à regularização, manutenção e acompanhamento das obrigações ambientais da Fazenda do Campus Muzambinho e da Fazenda São Sebastião – Guaxupé.

A necessidade decorre da obrigatoriedade de atendimento às condicionantes estabelecidas no licenciamento ambiental vigente, especialmente aquelas previstas no Parecer Único de Licenciamento Ambiental Simplificado (RAS) nº 123/SEMAD/SUPRAM SUL-DRRA /2021, bem como da execução de diversos procedimentos administrativos ambientais, incluindo licenciamento de atividades, obtenção e renovação de outorgas de uso de recursos hídricos, atualização de cadastros ambientais, elaboração de relatórios técnicos, atendimento a exigências dos órgãos ambientais e acompanhamento de processos junto aos órgãos competentes. Tais demandas possuem natureza contínua, complexa e interdependente, exigindo conhecimento técnico especializado, responsabilidade técnica formal e acompanhamento sistemático, não sendo possível sua execução integral pelo quadro de servidores da Instituição.

Os serviços serão contratados em grupo único, considerando a natureza integrada das atividades, a necessidade de responsabilidade técnica unificada, bem como a interdependência entre os procedimentos administrativos ambientais, que exigem acompanhamento contínuo e articulação técnica entre os diversos processos junto aos órgãos ambientais competentes. Adicionalmente, a ausência de atendimento a essas obrigações pode comprometer a regularidade ambiental das propriedades, resultando em sanções administrativas, restrições operacionais e impactos diretos nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e produção agropecuária desenvolvidas pela Instituição, tornando indispensável a contratação pretendida.

**3. Área requisitante**

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Juliano Francisco Rangel

**4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

A contratação deverá contemplar a prestação de serviços técnicos ambientais de natureza contínua e sob demanda, com execução integrada e responsabilidade técnica unificada, visando assegurar a regularidade das atividades institucionais desenvolvidas nas propriedades rurais vinculadas à Instituição. A empresa contratada deverá dispor de equipe técnica qualificada, composta por profissional responsável técnico devidamente habilitado, podendo ser Engenheiro Ambiental, Engenheiro Florestal, Engenheiro Agrônomo, Geólogo ou outro profissional legalmente habilitado, com registro em seu respectivo conselho profissional, sendo obrigatória a emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou documento equivalente sempre que exigido pela legislação ou pelos órgãos ambientais competentes.

Os serviços deverão abranger o atendimento às condicionantes do licenciamento ambiental vigente, a regularização e gestão do uso de recursos hídricos, incluindo obtenção e renovação de outorgas, a atualização de cadastros ambientais, a elaboração de estudos, relatórios técnicos e demais documentos exigidos, bem como o protocolo, acompanhamento e gestão de processos administrativos junto aos órgãos ambientais competentes. Compete ainda à contratada realizar o acompanhamento contínuo dos processos ambientais, informando formalmente à Instituição sobre prazos, exigências, notificações e condicionantes, bem como atender diligências e solicitações de complementação de informações durante a tramitação dos processos, mantendo comunicação permanente acerca da situação dos processos em andamento. A contratação tem como finalidade assegurar o cumprimento das obrigações ambientais, garantir

a regularidade das atividades institucionais, incluindo ensino, pesquisa e produção agropecuária, além de prevenir a ocorrência de sanções administrativas, multas e impedimentos legais.

## **5. Levantamento de Mercado**

No levantamento de mercado, verificou-se a existência de diversas empresas especializadas na prestação de serviços técnicos ambientais, abrangendo atividades como consultoria, licenciamento ambiental, regularização de empreendimentos, gestão de recursos hídricos, elaboração de estudos e relatórios técnicos, bem como o acompanhamento de processos junto aos órgãos ambientais competentes. Tais serviços são amplamente ofertados, sendo considerados comuns e com padrões técnicos consolidados no mercado.

Observa-se, ainda, que contratações semelhantes são frequentemente realizadas pela Administração Pública, o que evidencia a maturidade do setor e a disponibilidade de fornecedores com capacidade técnica e operacional para execução das atividades, inclusive com equipes multidisciplinares e aptas ao atendimento contínuo das demandas.

Destaca-se que os serviços deverão ser contratados em grupo único, em razão da natureza integrada das atividades, da necessidade de responsabilidade técnica unificada e da interdependência entre os procedimentos administrativos ambientais. A execução de forma fragmentada poderia comprometer a eficiência, a continuidade e a coerência técnica dos processos, uma vez que as demandas exigem acompanhamento permanente e articulação entre diferentes frentes de atuação junto aos órgãos ambientais competentes. Dessa forma, a contratação em lote único mostra-se a solução mais adequada, pois possibilita maior eficiência na gestão dos serviços, padronização das informações, melhor controle dos processos e mitigação de riscos relacionados ao descumprimento de prazos e exigências legais.

Conclui-se, portanto, que o mercado apresenta capacidade suficiente para atender à demanda, sendo viável a realização de processo licitatório competitivo para contratação de empresa especializada que atenda integralmente às necessidades da Instituição.

## **6. Descrição da solução como um todo**

A solução consiste na contratação de empresa especializada para prestação de serviços técnicos ambientais, de natureza contínua e sob demanda, visando à regularização, manutenção e acompanhamento das obrigações ambientais da Fazenda do Campus Muzambinho e da Fazenda São Sebastião – Guaxupé. A contratação abrangerá a execução integrada de serviços relacionados ao cumprimento das condicionantes do licenciamento ambiental vigente, elaboração e condução de processos de licenciamento ambiental, obtenção e renovação de outorgas de uso de recursos hídricos, atualização de cadastros ambientais, elaboração de relatórios técnicos, atendimento a exigências dos órgãos ambientais e acompanhamento de processos administrativos junto aos órgãos competentes. A solução contempla, ainda, o suporte técnico contínuo à Instituição, incluindo o monitoramento de prazos legais, atendimento a notificações e diligências, bem como a manutenção da regularidade ambiental das atividades desenvolvidas, garantindo conformidade com a legislação vigente. Os serviços serão executados de forma integrada, sob responsabilidade técnica unificada, sendo contratados em grupo único, em razão da interdependência entre as atividades e da necessidade de articulação técnica entre os diversos processos ambientais, assegurando maior eficiência, padronização e controle na execução dos serviços. Dessa forma, a solução proposta permite atender de forma eficaz e contínua às exigências legais e ambientais, reduzindo riscos de sanções, assegurando a regularidade das atividades institucionais e garantindo a continuidade das ações de ensino, pesquisa, extensão e produção agropecuária desenvolvidas pela Instituição.

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

7.1 A estimativa das quantidades a serem contratadas foi definida com base no levantamento das demandas ambientais existentes nas propriedades rurais da Instituição, considerando as obrigações legais vigentes, os processos administrativos em andamento, a periodicidade das exigências ambientais e a necessidade de regularização de atividades ainda não licenciadas. Foram considerados, para fins de estimativa, os serviços necessários ao atendimento das condicionantes do licenciamento ambiental, bem como aqueles relacionados à obtenção, renovação e regularização de outorgas de uso de recursos hídricos, atualização de cadastros ambientais, elaboração de relatórios técnicos, atendimento a exigências dos órgãos ambientais e acompanhamento de processos administrativos. As quantidades estimadas refletem a demanda prevista para o período de contratação, incluindo serviços de execução periódica (anuais, semestrais e trienais), bem como serviços sob demanda, cuja necessidade está vinculada a demandas institucionais específicas, como licenciamento de novas atividades, intervenções ambientais e regularizações adicionais. Destaca-se que as quantidades foram organizadas em grupo único de contratação, considerando a natureza integrada dos serviços e a interdependência entre as atividades, de modo a garantir a adequada execução, o controle e a eficiência dos processos ambientais. Assim, as estimativas apresentadas representam a melhor projeção possível das necessidades institucionais, podendo sofrer variações conforme a dinâmica das atividades desenvolvidas e eventuais exigências adicionais dos órgãos ambientais competentes.

7.2 O quantitativo necessário para atender à demanda do Campus Muzambinho, conforme o Documento de Formalização de Demanda nº 09/2026, encontra-se descrito na tabela a seguir:

Grupo	Item	Catserv	Descrição	Unidade	Quant.	Valor unit.	Valor total
	1	817	<p>Atendimento semestral das condicionantes do Licenciamento Ambiental – Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Prestação de serviços técnicos especializados para atendimento e acompanhamento semestral das condicionantes estabelecidas no Licenciamento Ambiental da Fazenda do Campus Muzambinho, conforme disposto no Parecer nº 123/SEMAD/SUPRAM SUL – DRRA /2021, documento anexado ao processo licitatório.</p> <p>Os serviços deverão contemplar a análise das condicionantes vigentes, elaboração de relatórios técnicos, coleta de informações necessárias, organização documental e envio das informações aos órgãos ambientais competentes, garantindo o cumprimento integral das exigências estabelecidas no licenciamento ambiental.</p> <p>Os relatórios e documentos referentes ao atendimento das condicionantes deverão ser elaborados e protocolados nos prazos estabelecidos pelos órgãos ambientais, com entregas previstas semestralmente, nos meses de maio e novembro, durante todo o período de vigência da licença ambiental, atualmente válida até o ano de 2031.</p> <p>Após o término da vigência da licença ambiental, a empresa contratada deverá prestar apoio técnico para a elaboração do processo de renovação do licenciamento ambiental, incluindo a preparação da documentação necessária, atualização de informações ambientais e acompanhamento do processo junto aos órgãos competentes.</p> <p>Caso haja necessidade institucional, o processo de renovação poderá contemplar ampliação da capacidade instalada ou inclusão de novas atividades, observando-se a legislação ambiental vigente e as demandas da Instituição.</p> <p>Unidade de fornecimento: serviço.</p>	Serviço	3	R\$ 7.500,50	R\$ 22.501,50
	2	817	<p>Elaboração de Licença Ambiental para o Laboratório de Solos – Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e condução do processo de licenciamento ambiental do Laboratório de Solos localizado na Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Os serviços deverão contemplar o levantamento técnico das atividades desenvolvidas no laboratório, o enquadramento ambiental junto ao órgão competente, a elaboração de estudos, relatórios e documentos técnicos eventualmente exigidos pela legislação ambiental vigente, bem como o protocolo e acompanhamento do processo junto aos órgãos ambientais responsáveis até a obtenção da licença ambiental ou manifestação formal quanto à dispensa de licenciamento, quando aplicável.</p> <p>A empresa contratada deverá prestar suporte técnico durante todas as etapas do processo, incluindo o atendimento a eventuais diligências, complementações de informações ou adequações solicitadas pelos órgãos ambientais competentes.</p> <p>Unidade de fornecimento: serviço.</p>	Serviço	1	R\$ 7.001,00	R\$ 7.001,00
	3	817	<p>Elaboração de Licença Ambiental para o Laboratório de Bromatologia – Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e condução do processo de licenciamento ambiental do Laboratório de Bromatologia localizado na Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Os serviços deverão contemplar o levantamento técnico das atividades desenvolvidas no laboratório, o enquadramento ambiental junto ao órgão competente, a elaboração de estudos, relatórios e documentos técnicos eventualmente exigidos pela legislação ambiental vigente, bem como o protocolo e acompanhamento do processo junto aos órgãos ambientais responsáveis até a obtenção da licença ambiental ou manifestação formal de dispensa de licenciamento, quando aplicável.</p> <p>A empresa contratada deverá prestar suporte técnico durante todas as etapas do processo, incluindo o atendimento a eventuais diligências,</p>	Serviço	1	R\$ 7.001,00	R\$ 7.001,00

		complementações de informações ou adequações solicitadas pelos órgãos ambientais competentes. Unidade de fornecimento: serviço.				
4	817	Elaboração de Licença Ambiental para o Laboratório de Industrialização de Café – Fazenda do Campus Muzambinho. Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e condução do processo de licenciamento ambiental do Laboratório de Industrialização de Café localizado na Fazenda do Campus Muzambinho. Os serviços deverão contemplar o levantamento técnico das atividades desenvolvidas no laboratório, o enquadramento ambiental junto ao órgão competente, a elaboração de estudos, relatórios e documentos técnicos eventualmente exigidos pela legislação ambiental vigente, bem como o protocolo e acompanhamento do processo junto aos órgãos ambientais responsáveis até a obtenção da licença ambiental ou manifestação formal de dispensa de licenciamento, quando aplicável. A empresa contratada deverá prestar suporte técnico durante todas as etapas do processo, incluindo o atendimento a eventuais diligências, complementações de informações ou adequações solicitadas pelos órgãos ambientais competentes. Unidade de fornecimento: serviço.	Serviço	1	R\$ 7.001,00	R\$ 7.001,00
5	18511	Elaboração de Outorga para Captação de Água – Setor de Suinocultura (Z2) – Fazenda do Campus Muzambinho. Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e condução do processo de outorga de direito de uso de recursos hídricos referente à captação de água em barramento, por meio de bomba de captação localizada no setor de Suinocultura (Z2) da Fazenda do Campus Muzambinho. Os serviços deverão contemplar o levantamento técnico da estrutura de captação, caracterização do uso da água, elaboração de estudos, relatórios e documentos técnicos eventualmente exigidos pela legislação vigente, bem como o protocolo e acompanhamento do processo junto ao órgão ambiental competente até a emissão da respectiva outorga ou manifestação formal do órgão responsável, quando aplicável. A empresa contratada deverá prestar suporte técnico durante todas as etapas do processo, incluindo o atendimento a eventuais diligências, complementações de informações ou adequações solicitadas pelos órgãos ambientais competentes. Unidade de fornecimento: serviço.	Serviço	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
6	18511	Elaboração de Outorga para Captação de Água – Setor de Bovinocultura de Leite (Z3) – Fazenda do Campus Muzambinho. Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e condução do processo de outorga de direito de uso de recursos hídricos referente à captação de água em barramento, por meio de bomba de captação localizada no setor de Bovinocultura de Leite (Z3) da Fazenda do Campus Muzambinho. Os serviços deverão contemplar o levantamento técnico da estrutura de captação, caracterização do uso da água, elaboração de estudos, relatórios e documentos técnicos eventualmente exigidos pela legislação vigente, bem como o protocolo e acompanhamento do processo junto ao órgão ambiental competente até a emissão da respectiva outorga ou manifestação formal do órgão responsável, quando aplicável. A empresa contratada deverá prestar suporte técnico durante todas as etapas do processo, incluindo o atendimento a eventuais diligências, complementações de informações ou adequações solicitadas pelos órgãos ambientais competentes. Unidade de fornecimento: serviço.	Serviço	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
7	18511	Elaboração de Outorga para Captação de Água – Açude – Fazenda do Campus Muzambinho. Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e condução do processo de outorga de direito de uso de recursos hídricos referente à captação de água em açude localizado na Fazenda do Campus Muzambinho. Os serviços deverão contemplar o levantamento técnico da estrutura de captação, caracterização do uso da água, elaboração de estudos, relatórios e documentos técnicos eventualmente exigidos pela legislação vigente, bem como o protocolo e acompanhamento do processo junto ao	Serviço	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00

		<p>órgão ambiental competente até a emissão da respectiva outorga ou manifestação formal do órgão responsável, quando aplicável.</p> <p>A empresa contratada deverá prestar suporte técnico durante todas as etapas do processo, incluindo o atendimento a eventuais diligências, complementações de informações ou adequações solicitadas pelos órgãos ambientais competentes.</p> <p>Unidade de fornecimento: serviço.</p>				
8	18511	<p>Elaboração de Outorga para Poço Artesiano – Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e condução do processo de outorga de direito de uso de recursos hídricos referente à captação de água subterrânea por meio de poço artesiano localizado na Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Os serviços deverão contemplar o levantamento técnico das características do poço, análise da finalidade de uso da água, elaboração de estudos, relatórios e documentos técnicos eventualmente exigidos pela legislação ambiental vigente, bem como o protocolo e acompanhamento do processo junto ao órgão ambiental competente até a emissão da respectiva outorga ou manifestação formal do órgão responsável, quando aplicável.</p> <p>A empresa contratada deverá prestar suporte técnico durante todas as etapas do processo, incluindo o atendimento a eventuais diligências, complementações de informações ou adequações solicitadas pelos órgãos ambientais competentes.</p> <p>Ressalta-se que a regularização do referido poço foi iniciada anteriormente, porém o processo não foi concluído, sendo necessária a retomada e finalização da regularização.</p> <p>Unidade de fornecimento: serviço.</p>	Serviço	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
9	18511	<p>Renovação de Cadastro de Uso Insignificante de Recursos Hídricos – Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Prestação de serviços técnicos especializados para renovação do cadastro de uso insignificante de recursos hídricos referente às captações em nascentes e barramentos existentes na Fazenda do Campus Muzambinho, conforme exigências da legislação ambiental vigente.</p> <p>Os serviços deverão contemplar o levantamento técnico das estruturas de captação existentes, atualização das informações cadastrais e dos dados técnicos necessários, elaboração da documentação eventualmente exigida, bem como o protocolo e acompanhamento do processo junto ao órgão ambiental competente até a emissão da respectiva renovação.</p> <p>A renovação do cadastro de uso insignificante possui periodicidade trienal, sendo necessária sua realização no exercício corrente, a fim de garantir a regularidade ambiental das captações de água utilizadas nas atividades institucionais desenvolvidas na Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Unidade de fornecimento: serviço.</p>	Serviço	3	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00
10	18511	<p>Elaboração e envio da Declaração de Uso de Recursos Hídricos (DURH) – Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e envio anual da Declaração de Uso de Recursos Hídricos (DURH) referente às captações existentes na Fazenda do Campus Muzambinho, conforme exigido pela legislação ambiental vigente.</p> <p>Os serviços deverão contemplar o levantamento e consolidação das informações relativas ao uso de recursos hídricos, preenchimento da declaração no sistema do órgão competente, bem como o envio e acompanhamento do processo até a confirmação de sua regular submissão.</p> <p>A DURH deverá ser elaborada e enviada anualmente até o dia 30 de março, observando os prazos e procedimentos estabelecidos pelos órgãos ambientais responsáveis.</p> <p>Unidade de fornecimento: serviço.</p>	Serviço	2	R\$ 1.650,00	R\$ 3.300,00
		<p>Renovação de Cadastro junto ao Instituto Estadual de Florestas – IEF – Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Prestação de serviços técnicos especializados para renovação anual do cadastro ambiental junto ao Instituto Estadual de Florestas (IEF),</p>				

1	11	817	<p>referente às atividades desenvolvidas na Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Os serviços deverão contemplar a atualização das informações cadastrais da Instituição, organização e inserção de dados e documentos eventualmente exigidos pelo órgão ambiental competente, bem como o acompanhamento do processo no sistema oficial até a efetiva renovação do cadastro.</p> <p>A renovação deverá ser realizada anualmente, observando-se que a validade do cadastro se estende até o dia 30 de setembro de cada ano, conforme procedimentos estabelecidos pelo órgão ambiental responsável.</p> <p>Unidade de fornecimento: serviço.</p>	Serviço	2	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00
	12	817	<p>Renovação do Cadastro Técnico Federal – CTF/APP – IBAMA – Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Prestação de serviços técnicos especializados para renovação do Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e/ou Utilizadoras de Recursos Ambientais (CTF/APP) junto ao IBAMA, referente às atividades desenvolvidas na Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Os serviços deverão contemplar a atualização das informações cadastrais da Instituição, verificação das atividades declaradas no cadastro, bem como a inserção e atualização de dados no sistema do IBAMA até a efetiva regularização do cadastro.</p> <p>A renovação deverá observar a periodicidade estabelecida pelo IBAMA, sendo realizada a cada dois anos, conforme procedimentos definidos pelo órgão ambiental competente.</p> <p>Unidade de fornecimento: serviço.</p>	Serviço	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
	13	817	<p>Elaboração e entrega do RAPP/IBAMA – Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e envio do Relatório Anual de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais (RAPP) junto ao IBAMA, referente às atividades desenvolvidas na Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Os serviços deverão contemplar o levantamento e consolidação das informações referentes às atividades cadastradas no Cadastro Técnico Federal (CTF/APP), preenchimento do relatório no sistema eletrônico do IBAMA, bem como o envio e acompanhamento do processo até a confirmação de sua regular submissão.</p> <p>O relatório deverá ser elaborado e enviado anualmente até o dia 31 de março, observando os prazos e procedimentos estabelecidos pelo IBAMA.</p> <p>Unidade de fornecimento: serviço.</p>	Serviço	2	R\$ 1.800,00	R\$ 3.600,00
	14	817	<p>Acompanhamento do Cadastro Ambiental Rural – CAR – Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Prestação de serviços técnicos especializados para acompanhamento do processo de análise do Cadastro Ambiental Rural (CAR) do imóvel rural pertencente à Instituição, localizado na Fazenda do Campus Muzambinho, junto aos órgãos ambientais do Estado de Minas Gerais.</p> <p>Os serviços deverão contemplar o monitoramento da situação cadastral do imóvel no sistema oficial, análise de eventuais pendências identificadas no processo de validação do cadastro, bem como a elaboração e envio de documentos, esclarecimentos ou retificações eventualmente solicitados pelo órgão ambiental competente.</p> <p>O acompanhamento deverá ser realizado durante o período de análise do cadastro pelo Estado de Minas Gerais, garantindo o atendimento às exigências técnicas necessárias à regularização ambiental do imóvel.</p> <p>Unidade de fornecimento: serviço.</p>	Serviço	1	R\$ 2.549,12	R\$ 2.549,12
	15	817	<p>Elaboração de Comunicado de Colheita de Espécies Florestais Plantadas – Fazenda do Campus Muzambinho.</p> <p>Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e protocolo de Comunicado de Colheita de Espécies Florestais Plantadas, referente às áreas existentes na Fazenda do Campus Muzambinho, conforme exigências da legislação ambiental vigente.</p> <p>Os serviços deverão contemplar o levantamento das áreas e espécies plantadas destinadas à colheita, elaboração da documentação necessária e protocolo do comunicado junto ao órgão ambiental</p>	Serviço	8	R\$ 1.000,00	R\$ 8.000,00

		competente. A emissão dos comunicados deverá ocorrer conforme a necessidade institucional de utilização de madeira pelo Campus, observando-se os procedimentos e exigências estabelecidos pelos órgãos ambientais responsáveis. Unidade de fornecimento: serviço.				
16	817	Elaboração de Manifesto de Transporte de Resíduos – MTR/FEAM – Fazenda do Campus Muzambinho. Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e acompanhamento do Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) referente aos resíduos gerados nas atividades desenvolvidas na Fazenda do Campus Muzambinho, junto à Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM. Os serviços deverão contemplar o registro das movimentações de resíduos no sistema oficial de controle de transporte de resíduos, bem como o acompanhamento das operações até a finalização do respectivo manifesto. A elaboração dos MTRs deverá ocorrer conforme a demanda de recolhimento de resíduos realizada por empresa responsável pela coleta e destinação, observando-se os procedimentos e exigências estabelecidos pela legislação ambiental vigente. Unidade de fornecimento: serviço.	Serviço	15	R\$ 500,00	R\$ 7.500,00
17	817	Elaboração de Processo de Intervenção Ambiental para Corte ou Supressão de Vegetação Nativa – Fazenda do Campus Muzambinho. Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e condução de processos de intervenção ambiental para corte ou supressão de árvores nativas isoladas ou em linha, localizadas na Fazenda do Campus Muzambinho, conforme exigências da legislação ambiental vigente. Os serviços deverão contemplar o levantamento técnico da vegetação a ser suprimida, identificação das espécies existentes, elaboração de estudos e documentos técnicos eventualmente exigidos pelo órgão ambiental competente, bem como o protocolo e acompanhamento do processo administrativo até a emissão da respectiva autorização ambiental. A execução dos processos de intervenção ambiental deverá ocorrer conforme a necessidade institucional, observando-se os procedimentos e exigências estabelecidos pelos órgãos ambientais responsáveis. Unidade de fornecimento: serviço.	Serviço	5	R\$ 5.000,00	R\$ 25.000,00
18	18511	Renovação de Outorgas de Direito de Uso de Recursos Hídricos Existentes – Fazenda do Campus Muzambinho. Prestação de serviços técnicos especializados para renovação das outorgas de direito de uso de recursos hídricos vigentes, referentes às captações existentes na Fazenda do Campus Muzambinho, conforme os prazos estabelecidos pelos órgãos gestores de recursos hídricos. Os serviços deverão contemplar o levantamento e análise das captações atualmente outorgadas, verificação dos prazos de validade das respectivas outorgas, elaboração da documentação técnica eventualmente exigida, bem como o protocolo dos pedidos de renovação e o acompanhamento integral dos processos junto ao órgão ambiental competente até a emissão das respectivas renovações. A execução do serviço deverá observar os prazos legais para solicitação de renovação, garantindo a continuidade da regularidade ambiental das captações de água utilizadas nas atividades institucionais. Unidade de fornecimento: serviço.	Serviço	5	R\$ 3.240,03	R\$ 16.200,15
19	18511	Licença de intervenção ambiental para Limpeza e Desassoreamento de Barramentos Hídricos (Açudes) – Fazenda do Campus Muzambinho. Prestação de serviços técnicos especializados para obtenção de licença ambiental destinada à limpeza e desassoreamento dos barramentos hídricos (açudes) existentes na Fazenda do Campus Muzambinho. Os serviços deverão contemplar o levantamento técnico das condições atuais dos açudes, avaliação ambiental das intervenções previstas, elaboração de estudos, relatórios e documentação exigida pela legislação ambiental vigente, protocolo e acompanhamento do processo junto ao órgão ambiental competente até a emissão da licença ambiental correspondente.	Serviço	4	R\$ 8.000,00	R\$ 32.000,00

		A execução do serviço deverá assegurar suporte técnico durante todas as etapas do processo, incluindo atendimento a diligências, complementação de informações ou adequações solicitadas pelos órgãos ambientais responsáveis, garantindo a regularidade ambiental das atividades de manutenção dos barramentos. Unidade de fornecimento: serviço.				
20	817	Licenciamento Ambiental – Fazenda São Sebastião (Guaxupé). Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e condução do processo de licenciamento ambiental referente às atividades desenvolvidas na Fazenda São Sebastião (Guaxupé). Os serviços deverão contemplar o levantamento e análise das atividades desenvolvidas na propriedade, verificação do enquadramento ambiental conforme a legislação vigente, elaboração de estudos, relatórios e documentos técnicos eventualmente exigidos, bem como o protocolo e acompanhamento integral do processo junto ao órgão ambiental competente até a obtenção da licença ambiental ou manifestação formal de dispensa de licenciamento. A execução do serviço deverá assegurar o atendimento a todas as exigências legais e regulamentares, incluindo diligências, complementação de informações e adequações solicitadas pelos órgãos ambientais responsáveis, garantindo a regularidade ambiental das atividades desenvolvidas na propriedade. Unidade de fornecimento: serviço.	Serviço	2	R\$ 9.400,00	R\$ 18.800,00
21	18511	Elaboração e envio da Declaração de Uso de Recursos Hídricos – DURH – Fazenda São Sebastião (Guaxupé). Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e envio anual da Declaração de Uso de Recursos Hídricos (DURH), referente às captações de água existentes na Fazenda São Sebastião (Guaxupé). Os serviços deverão contemplar o levantamento e consolidação das informações relativas ao uso de recursos hídricos na propriedade, especialmente aquelas vinculadas à outorga concedida no exercício anterior, bem como o preenchimento e envio da declaração no sistema do órgão competente. A execução do serviço deverá assegurar o acompanhamento integral do envio da declaração até a confirmação de sua regular submissão, observando os prazos e procedimentos estabelecidos pelos órgãos gestores de recursos hídricos. Unidade de fornecimento: serviço.	Serviço	2	R\$ 1.650,00	R\$ 3.300,00
22	817	Cadastro Técnico Federal – CTF/IBAMA – Fazenda São Sebastião (Guaxupé). Prestação de serviços técnicos especializados para regularização, atualização e inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e/ou Utilizadoras de Recursos Ambientais (CTF/APP) junto ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, referente às atividades desenvolvidas na Fazenda São Sebastião (Guaxupé). Os serviços deverão contemplar a análise das atividades desenvolvidas na propriedade, verificação da obrigatoriedade de cadastro, realização de inscrição ou atualização cadastral no sistema do IBAMA, bem como o acompanhamento integral do processo até a efetiva regularização da situação cadastral da Instituição junto ao órgão federal competente. Unidade de fornecimento: serviço.	Serviço	1	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00
23	817	Elaboração e entrega do Relatório Anual de Atividades Potencialmente Poluidoras – RAPP/IBAMA – Fazenda São Sebastião (Guaxupé). Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e envio do Relatório Anual de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais (RAPP) junto ao IBAMA, referente às atividades desenvolvidas na Fazenda São Sebastião (Guaxupé). Os serviços deverão contemplar o levantamento e consolidação das informações relativas às atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais desenvolvidas na propriedade, preenchimento do relatório no sistema eletrônico do IBAMA e envio dentro dos prazos estabelecidos pelo órgão ambiental competente, garantindo a regularidade da Instituição perante o órgão federal. Unidade de fornecimento: serviço.	Serviço	2	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00



24	817	<p>Acompanhamento do Cadastro Ambiental Rural – CAR – Fazenda São Sebastião (Guaxupé).</p> <p>Prestação de serviços técnicos especializados para acompanhamento do processo de análise do Cadastro Ambiental Rural (CAR) da Fazenda São Sebastião (Guaxupé) junto aos órgãos ambientais do Estado de Minas Gerais.</p> <p>Os serviços deverão contemplar o monitoramento da situação do cadastro no sistema oficial, análise de eventuais pendências ou apontamentos realizados pelo órgão ambiental competente, bem como a elaboração e envio de documentos, informações complementares ou retificações solicitadas durante o processo de análise.</p> <p>A execução do serviço deverá garantir o suporte técnico durante todo o período de acompanhamento, assegurando o atendimento integral às exigências do órgão ambiental até a conclusão da análise do CAR.</p> <p>Unidade de fornecimento: serviço.</p>	Serviço	1	R\$ 2.549,12	R\$ 2.549,12
25	817	<p>Elaboração de Processo de Intervenção Ambiental para Corte ou Supressão de Vegetação Nativa – Fazenda São Sebastião (Guaxupé).</p> <p>Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e condução de processos de intervenção ambiental destinados ao corte ou supressão de árvores nativas isoladas ou em linha localizadas na Fazenda São Sebastião (Guaxupé).</p> <p>Os serviços deverão contemplar o levantamento técnico da vegetação, elaboração de estudos e documentos técnicos necessários, bem como acompanhamento integral do processo junto ao órgão ambiental competente até a emissão da autorização correspondente.</p> <p>Unidade de fornecimento: serviço.</p>	Serviço	5	R\$ 5.000,00	R\$ 25.000,00
26	18511	<p>Elaboração de Outorga para Poço Artesiano – Fazenda São Sebastião (Guaxupé).</p> <p>Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e condução do processo de outorga de direito de uso de recursos hídricos referente à captação de água subterrânea por meio de poço artesiano localizado na Fazenda São Sebastião (Guaxupé).</p> <p>Os serviços deverão contemplar o levantamento técnico das características do poço, análise da finalidade de uso da água, elaboração de estudos, relatórios e documentos técnicos exigidos pela legislação ambiental vigente, bem como o protocolo e acompanhamento integral do processo junto ao órgão ambiental competente até a emissão da respectiva outorga ou manifestação oficial do órgão responsável.</p> <p>A execução do serviço deverá incluir suporte técnico durante todas as etapas do processo, atendimento a eventuais diligências, complementação de informações e adequações solicitadas pelos órgãos ambientais. Ressalta-se que a regularização do poço foi iniciada anteriormente, mas não concluída, sendo necessária a retomada e finalização do processo, que possui caráter estratégico para a Instituição, garantindo alternativa de abastecimento hídrico em situações de eventual insuficiência de água proveniente dos barramentos de captação.</p> <p>Unidade de fornecimento: serviço.</p>	Serviço	2	R\$ 6.000,00	R\$ 12.000,00
27	18511	<p>Renovação de Outorgas de Direito de Uso de Recursos Hídricos Existentes – Fazenda São Sebastião (Guaxupé).</p> <p>Prestação de serviços técnicos especializados para renovação das outorgas de direito de uso de recursos hídricos vigentes, referentes às captações existentes na Fazenda São Sebastião (Guaxupé), conforme os prazos estabelecidos pelos órgãos gestores de recursos hídricos.</p> <p>Os serviços deverão contemplar o levantamento e análise das captações atualmente outorgadas, elaboração da documentação técnica necessária, protocolo dos pedidos de renovação e acompanhamento integral dos processos junto ao órgão ambiental competente até a emissão das respectivas renovações.</p> <p>A execução do serviço deverá observar os prazos legais para solicitação de renovação, garantindo a continuidade da regularidade ambiental das captações de água utilizadas nas atividades institucionais.</p> <p>Unidade de fornecimento: serviço.</p>	Serviço	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
		Outorga para Uso de Recursos Hídricos para Irrigação – Fazenda São Sebastião (Guaxupé).				

28	18511	Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e condução de processos de outorga de direito de uso de recursos hídricos para fins de irrigação, com prazo de validade estimado em até 10 anos, referente à Fazenda São Sebastião (Guaxupé). Os serviços deverão contemplar o levantamento técnico das captações, caracterização do uso da água, elaboração de estudos, relatórios e documentos exigidos pela legislação vigente, bem como protocolo e acompanhamento integral do processo junto ao órgão ambiental competente até a emissão da respectiva outorga. Unidade de fornecimento: serviço.	Serviço	1	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
29	18511	Cadastro de Uso Insignificante de Recursos Hídricos – Fazenda São Sebastião (Guaxupé). Prestação de serviços técnicos especializados para elaboração e protocolo de cadastro de uso insignificante de recursos hídricos junto ao órgão gestor competente do Estado de Minas Gerais, referente às captações existentes na Fazenda São Sebastião (Guaxupé). Os serviços deverão contemplar o levantamento das informações técnicas necessárias, preenchimento da documentação exigida, protocolo do cadastro no sistema do órgão ambiental competente e acompanhamento integral do processo até a confirmação do registro. Unidade de fornecimento: serviço.	Serviço	3	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00
30	18511	Licença de intervenção ambiental para Limpeza e Desassoreamento de Barramentos Hídricos (Açudes) – Fazenda São Sebastião (Guaxupé). Prestação de serviços técnicos especializados para obtenção de licença ambiental destinada à limpeza e desassoreamento dos barramentos hídricos (açudes) existentes na Fazenda São Sebastião (Guaxupé). Os serviços deverão contemplar o levantamento técnico das condições atuais dos açudes, avaliação ambiental das intervenções previstas, elaboração de estudos, relatórios e documentação exigida pela legislação ambiental vigente, protocolo e acompanhamento do processo junto ao órgão ambiental competente até a emissão da licença ambiental correspondente. A execução do serviço deverá assegurar suporte técnico durante todas as etapas do processo, incluindo atendimento a diligências, complementação de informações ou adequações solicitadas pelos órgãos ambientais responsáveis, garantindo a regularidade ambiental das atividades de manutenção dos barramentos. Unidade de fornecimento: serviço.	Serviço	3	R\$ 3.800,00	R\$ 11.400,00
<b>TOTAL</b>						<b>R\$268.852,89</b>

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 268.852,89

8.1 O valor da contratação de empresa especializada para prestação de serviços técnicos ambientais encontra-se disposto na tabela do subitem 7. Os comprovantes das cotações para a estimativa da mediana de cada item estará anexa ao processo licitatório.

8.2. Fonte(s) de pesquisa utilizada(s):

(x) Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico - <https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precosfrontend/pesquisa>;

( ) Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

( ) Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

(x) Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

A contratação será realizada em lote único, em razão da natureza integrada das atividades e da necessidade de responsabilidade técnica unificada. Entretanto, a execução dos serviços poderá ocorrer de forma individualizada, por item, conforme as necessidades da Instituição e os prazos de vencimento das obrigações ambientais, caracterizando-se como prestação sob demanda. Tal modelo se justifica pela interdependência entre os serviços, que exigem articulação técnica contínua, padronização de procedimentos e acompanhamento sistemático dos processos ambientais, o que é melhor garantido quando executado por uma única empresa. Dessa forma, conclui-se que a contratação em lote único, com execução por demanda conforme a necessidade institucional, é a alternativa mais adequada, assegurando eficiência, controle e conformidade ambiental.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não há, no âmbito da Instituição, contratações correlatas ou interdependentes vigentes relacionadas ao objeto pretendido. Trata-se da primeira contratação estruturada, por meio de processo licitatório, para a prestação de serviços técnicos ambientais de forma contínua e sob demanda. Ressalta-se que, até o momento, as demandas ambientais têm sido atendidas de forma pontual e não sistematizada, o que reforça a necessidade da presente contratação, visando a centralização, padronização e maior eficiência na gestão das obrigações ambientais institucionais. Dessa forma, não se identificam contratações anteriores que interfiram ou condicionem a execução do objeto, sendo a presente contratação autônoma e necessária para atendimento das demandas ambientais da Instituição.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A presente contratação encontra-se devidamente alinhada ao Plano Geral de Contratações (PGC), conforme demonstrado na tabela constante do Item 7 deste Estudo Técnico Preliminar.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

12. A contratação de empresa especializada para prestação de serviços técnicos ambientais proporcionará a regularização e manutenção das obrigações ambientais da Instituição, assegurando o cumprimento da legislação vigente e das exigências dos órgãos ambientais competentes. Dentre os principais benefícios, destacam-se o cumprimento das condicionantes do licenciamento ambiental vigente, a regularização do uso de recursos hídricos e a renovação de cadastros e outorgas obrigatórias, além da redução de riscos de aplicação de sanções administrativas e multas e da prevenção de impedimentos legais. A contratação também contribuirá para a melhoria na gestão dos processos ambientais, maior eficiência, organização e padronização das atividades, com acompanhamento técnico contínuo e controle de prazos, garantindo maior segurança jurídica e administrativa para a Instituição. Além disso, permitirá a continuidade das atividades de ensino, pesquisa, extensão e produção agropecuária, bem como a adoção de práticas ambientalmente adequadas, promovendo a sustentabilidade e o uso responsável dos recursos naturais e evitando prejuízos como suspensão de atividades e responsabilização administrativa decorrente do descumprimento da legislação ambiental vigente.

## **13. Providências a serem Adotadas**

A Coordenação Geral de Produção (CGP) realizou levantamento prévio acerca dos impactos decorrentes da não contratação, identificando a necessidade de garantir a execução contínua dos serviços ambientais essenciais à regularidade das atividades institucionais. Para que os serviços sejam devidamente prestados, deverão ser adotadas as providências administrativas necessárias à formalização da contratação, incluindo a instrução do processo licitatório, elaboração dos documentos técnicos e definição das especificações dos serviços. Após a contratação, a Instituição deverá designar servidor responsável pela gestão e fiscalização contratual, acompanhar a execução dos serviços, controlar prazos e garantir o atendimento às exigências dos órgãos ambientais. Além disso, deverão ser disponibilizadas à empresa contratada todas as informações, documentos e acessos necessários às áreas e atividades envolvidas, de modo a viabilizar a adequada execução dos serviços e o cumprimento das obrigações ambientais.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

A contratação em si não gera impactos ambientais diretos, uma vez que se trata de prestação de serviços técnicos especializados. Contudo, os serviços a serem executados estão diretamente relacionados à gestão e controle de impactos ambientais decorrentes das atividades desenvolvidas nas propriedades rurais da Instituição. Entre os principais impactos ambientais associados às atividades institucionais, destacam-se a geração de resíduos sólidos, efluentes líquidos, uso de recursos hídricos, intervenções em vegetação e

possíveis alterações no solo e nos corpos hídricos. Nesse contexto, a contratação contribuirá para a mitigação, controle e monitoramento desses impactos, por meio do atendimento às condicionantes do licenciamento ambiental, da regularização das captações de água, da destinação ambientalmente adequada de resíduos, da elaboração de estudos técnicos e do acompanhamento contínuo dos processos junto aos órgãos ambientais competentes. Dessa forma, a solução proposta apresenta impacto ambiental positivo, na medida em que promove a conformidade legal, a prevenção de danos ambientais e a adoção de práticas sustentáveis nas atividades desenvolvidas pela Instituição.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável técnica, operacional e economicamente, havendo no mercado empresas aptas à execução dos serviços. A solução atende às necessidades da Instituição, garantindo o cumprimento das obrigações ambientais e maior eficiência na gestão dos processos. Além disso, evita custos com multas e paralisações, sendo essencial para assegurar a regularidade ambiental e a continuidade das atividades institucionais.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**MARILENE REGINA DA FONSECA**

Requisitante



*Assinou eletronicamente em 24/03/2026 às 08:46:22.*

**JULIANO FRANCISCO RANGEL**

Coordenador Geral de Produção



*Assinou eletronicamente em 24/03/2026 às 10:56:41.*



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento  
Sustentável

SUPRAM SUL DE MINAS - Diretoria Regional de Regularização  
Ambiental

Parecer nº 123/SEMAD/SUPRAM SUL - DRRA/2021

**PROCESSO Nº 1370.01.0020262/2021-82**

Parecer Único de Licenciamento Ambiental Simplificado (RAS) nº 123/SEMAD/SUPRAM SUL - DRRA/2021				
Nº Documento do Parecer Único vinculado ao SEI: 28227411				
SLA Nº: 1578/2021		SITUAÇÃO: Sugestão pelo DEFERIMENTO		
EMPREENDEDOR:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS - IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO		CNPJ:	10.648.539/0002- 96
EMPREENDIMENTO:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS - IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO		CNPJ:	10.648.539/0002- 96
MUNICÍPIO(S):	MUZAMBINHO		ZONA:	RURAL
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (DATUM):	LAT/Y: 21° 20' 51,68" S		LONG/X: 46° 31' 33,088" O	
CRITÉRIO LOCACIONAL INCIDENTE: <ul style="list-style-type: none"><li>• Não se aplica</li></ul>				
CÓDIGO:	PARAMETRO:	ATIVIDADE PRINCIPAL DO EMPREENDIMENTO (DN COPAM 217/17):	CLASSE	CRITÉRIO LOCACIONAL

G-02-04-6	Número de Cabeças	Suinocultura	2	0
CÓDIGO	PARAMETRO:	DEMAIS ATIVIDADES DO EMPREENDIMENTO (DN COPAM 217/17):		
D-01-04-1	Capacidade Instalada	Industrialização da carne, inclusive desossa, charqueada e preparação de conservas		
D-01-06-1	Capacidade Instalada	Fabricação de produtos de laticínios, exceto envase de leite fluido		
G-01-03-1	Área Útil	Culturas anuais, semiperenes e perenes, silvicultura e cultivos agrossilvipastoris, exceto horticultura		
G-02-07-0	Área de Pastagem	Criação de bovinos, bubalinos, equinos, muares, ovinos e caprinos, em regime extensivo		
G-01-01-5	Área Útil	Horticultura (floricultura, olericultura, fruticultura anual, viveiricultura e cultura de ervas medicinais e aromáticas)		
G-02-02-1	Número de cabeças	Avicultura		
G-02-08-9	úmero de cabeças	Criação de bovinos, bubalinos, equinos, muares, ovinos e caprinos, em regime de confinamento		
CONSULTORIA/RESPONSÁVEL TÉCNICO:		REGISTRO:		
MARCELO ANTÔNIO MORAIS		CRBio: 070445/04-D		
AUTORIA DO PARECER		MATRÍCULA	ASSINATURA	
Fábia Martins de Carvalho Analista Ambiental		1.364.328-3		

De acordo:		
Renata Fabiane Alves Dutra	1.372.419-0	
Diretora Regional de Regularização Ambiental		



Documento assinado eletronicamente por **Fabia Martins de Carvalho, Servidor(a) Público(a)**, em 16/04/2021, às 16:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Renata Fabiane Alves Dutra, Diretor(a)**, em 16/04/2021, às 16:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.mg.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **28227411** e o código CRC **3A721F49**.

**Referência:** Processo nº 1370.01.0020262/2021-82

SEI nº 28227411

**Parecer Técnico de Licença Ambiental Simplificada (RAS) nº 123/SEMAD/SUPRAM SUL -  
DRRA/2021**

O empreendimento **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS - IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO**, CNPJ 10.648.539/0002-96, atua, desde 01º de Janeiro de 1970, com atividades agrossilvipastoris; incluindo o cultivo de café, milho, sorgo e feijão; avicultura de postura, corte e reprodução; pecuária de leite e corte extensivo e em regime de confinamento; suinocultura de ciclo completo; atividade de industrialização de produtos cárneos; e laticínios; exercendo suas atividades na zona rural do município de Muzambinho - MG, **FIGURA 01**. Salienta-se que estas atividades são destinadas ao atendimento das necessidades do campus.



**FIGURA 01 - Imagem de satélite do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS - IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO**

Em 30/03/2021, foi formalizado na SUPRAM Sul de Minas, via Sistema de Licenciamento Ambiental - SLA, nº 1578/2021, tendo o mesmo solicitado ***Licenciamento Ambiental Simplificado - LAS na modalidade de Relatório Ambiental Simplificado - RAS***, em fase de operação em caráter corretivo ampliação.

O **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO** possui a Autorização Ambiental de Funcionamento - AAF nº 07069/2016, emitida pela SUPRAM Sul de Minas em 24 de Novembro de 2016, para as seguintes atividades, listadas na DN COPAM nº 74/2004: G-01-06-6 - Cafeicultura e Citricultura; G-02-01-1 - Avicultura de corte e reprodução; G-02-02-1 - Avicultura de postura; G-02-07-0 - Bovinocultura de leite, bubalinocultura de leite e caprinocultura de leite; G-02-08-9 - Criação de eqüinos, muares, ovinos, caprínos, bovinos de corte e búfalos de corte (confinados); D-01-04-1 - Industrialização da carne, inclusive desossa, charqueada e preparação de conservas; D-01-06-6 - Preparação do leite e fabricação de produtos de laticínios; e G-02-04-6 - Suinocultura (ciclo completo), válida até 25/11/2020.

Foi solicitado, no dia 19 de Novembro de 2020, via processo SEI 1370.01.0052279/2020-90, parecer técnico de não incremento da Área Diretamente Afetada - ADA para compor processo de





licenciamento ambiental. A equipe técnica da SUPRAM Sul de Minas acolheu a solicitação por meio do Parecer nº 37/SEMAD/SUPRAM SUL - DRRA/2021, do dia 19/02/2021.

Devido à suspensão de prazos em decorrência da SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA em Saúde Pública no Estado, pandemia do COVID - 19, conforme estabelecido no **Decreto Estadual nº 47.890/2020, de 19 de Março de 2020**, e suas sucessivas prorrogações, o empreendimento não será autuado por operar por aproximadamente 04 (quatro) meses sem a devida licença simplificada válida.

Em consulta a IDE-SISEMA, verificou-se que parte do terreno do **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO** está instalado em local que possui os seguintes critérios locacionais: Área de Prioridade Muito Alta para Conservação da Biodiversidade; e Área de Transição da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica. O empreendimento também possui fatores de restrição/vedação, pois está localizado em Área de Segurança Aeroportuária - ASA (DECEA), conforme **Lei Federal nº 12.725, de 16 de Outubro de 2012**; em Área de Influência do Patrimônio Cultural e Área de Saberes Registrados (Saberes, Linguagens e Expressões musicais da viola em Minas Gerais) definidos e protegidos pelo **Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico de Minas Gerais - IEPHA/MG**.

Parte do empreendimento localiza-se em Área de Prioridade Muito Alta para Conservação da Biodiversidade, com o objetivo de investigação científica. Conforme informado nos estudos ambientais o mesmo não se encontra em Área de Preservação Permanente - APP, bem como não se verificou a necessidade de eventual supressão de vegetação para continuidade de suas atividades.

Parte do terreno do **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO** encontra-se em Área de Transição da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica (IEF, Ministério do Meio Ambiente - MMA e Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciência e Cultura - UNESCO). Conforme informado nos estudos ambientais a inexistência de supressão de vegetação nativa e a inexistência de prejuízos a comunidades próximas quanto as atividades sociais e culturais, sendo que o empreendimento se compromete a executar as medidas de controle necessárias à mitigação dos impactos ambientais inerentes as atividades.

A área total do empreendimento está localizada em Área de Segurança Aeroportuária - ASA do seguinte aeroporto: **Aeroporto Privado Fazenda Planalto - SSMX**, instalado e homologado pela Agência Nacional e Aviação Civil - ANAC.

A criação extensiva de animais têm potencial atrativo de fauna altos, portanto, foi **condicionado** à este parecer técnico a apresentação do Termo de Compromisso para a mitigação da atração de espécie-problema para a aviação, conforme procedimentos transitórios instruídos pelo CENIPA.

DETERMINA-SE que deverão ser mantidos no **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO**, para consulta dos órgãos competentes, os relatórios que comprovam a adoção de técnicas adequadas de mitigação dos efeitos atrativos de espécie-problema para aviação e que, no caso de eventuais não conformidades, sejam adotadas medidas corretivas.

Verificou-se também, em consulta a IDE-SISEMA, que a área total do empreendimento localiza-se em Área de Influência do Patrimônio Cultural e parte do terreno em Área de Saberes Registrados (Saberes, Linguagens e Expressões musicais da viola em Minas Gerais), sendo estas áreas definidas e protegidas pelo **Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico de Minas**



**Gerais - IEPHA/MG.** Entretanto, verifica-se que trata-se de uma instituição federal de ensino, sendo um de seus compromissos o resguardo e fomento cultural local e nacional.

Considerando que o **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO** teve a Autorização Ambiental de Funcionamento - AAF nº 07069/2016 e que não houve incremento da Área Diretamente Afetada - ADA a operação das atividades autorizadas não vem impactando negativamente os critérios locais apresentados, não há o que se falar em incidência destes critérios para a caracterização do empreendimento.

As atividades que estão sendo objeto deste licenciamento simplificado, para o **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO**, são:

- ***“G-01-01-5 Horticultura (floricultura, olericultura, fruticultura anual, viveiricultura e cultura de ervas medicinais e aromáticas)”*** sendo o objeto deste licenciamento a regularização de 03,50 hectares de área útil, segundo a **DN COPAM nº 217/2017**, esta atividade possui Potencial Poluidor/Degradador **Médio**, e o empreendimento Porte **Inferior**, o que caracteriza como **Não Passível de Regularização Ambiental para esta Atividade**.
- ***“G-02-02-1 Avicultura”*** sendo o objeto deste licenciamento a regularização de 18.000 aves, segundo a **DN COPAM nº 217/2017**, esta atividade possui Potencial Poluidor/Degradador **Médio**, e o empreendimento Porte **Inferior**, o que caracteriza como **Não Passível de Regularização Ambiental para esta Atividade**.
- ***“G-02-08-9 Criação de bovinos, bubalinos, equinos, muares, ovinos e caprinos, em regime de confinamento”*** sendo o objeto deste licenciamento a regularização de 400 cabeças, segundo a **DN COPAM nº 217/2017**, esta atividade possui Potencial Poluidor/Degradador **Médio**, e o empreendimento Porte **Inferior**, o que caracteriza como **Não Passível de Regularização Ambiental para esta Atividade**.
- ***“G-01-03-1 Culturas anuais, semiperenes e perenes, silvicultura e cultivos agrossilvipastoris, exceto horticultura”*** sendo o objeto deste licenciamento a regularização de 40,00 hectares de área útil, segundo a **DN COPAM nº 217/2017**, esta atividade possui Potencial Poluidor/Degradador **Médio**, e o empreendimento Porte **Inferior**, o que caracteriza como **Não Passível de Regularização Ambiental para esta Atividade**.
- ***“G-02-04-6 Suinocultura”*** sendo o objeto deste licenciamento a regularização de 600 cabeças de suínos, segundo a **DN COPAM nº 217/2017**, esta atividade possui Potencial Poluidor/Degradador **Médio**, e o empreendimento Porte **Pequeno**, o que caracteriza como **Classe 2**.
- ***“G-02-07-0 Criação de bovinos, bubalinos, equinos, muares, ovinos e caprinos, em regime extensivo”*** sendo objeto deste licenciamento uma área de pastagem de 50,00 hectares, segundo a **DN COPAM nº 217/2017**, esta atividade possui Potencial Poluidor/Degradador **Médio**, e o empreendimento Porte **Inferior**, o que caracteriza como **Não Passível de Regularização Ambiental para esta Atividade**.
- ***“D-01-04-1 Industrialização da carne, inclusive desossa, charqueada e preparação de conservas”*** sendo também objeto deste licenciamento uma capacidade nominal



instalada para produção de 02,50 toneladas de produtos cárneos por dia, segundo a **DN COPAM nº 217/2017**, esta atividade possui Potencial Poluidor/Degradador **Médio**, e o empreendimento Porte **Pequeno**, o que caracteriza como **Classe 2**.

- **“D-01-06-1 Fabricação de produtos de laticínios, exceto envase de leite fluido”** sendo objeto deste licenciamento uma capacidade nominal instalada para processamento de 2.000 litros de leite por dia, segundo a **DN COPAM nº 217/2017**, esta atividade possui Potencial Poluidor/Degradador **Médio**, e o empreendimento Porte **Pequeno**, o que caracteriza como **Classe 2**.

Conforme o **Art. 19º da Deliberação Normativa COPAM nº 217, de 06 de Dezembro de 2017**:

*“Não será admitido o licenciamento ambiental na modalidade LAS/Cadastro para as atividades enquadradas nas classes 1 ou 2”, listadas abaixo:*

...

*IV – Da listagem G:*

*a) código G-02-04-6 - Suinocultura”.*

Portanto, este processo administrativo do **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO** está sendo tratado como **Licenciamento Ambiental Simplificado - LAS na modalidade de Relatório Ambiental Simplificado - RAS**.

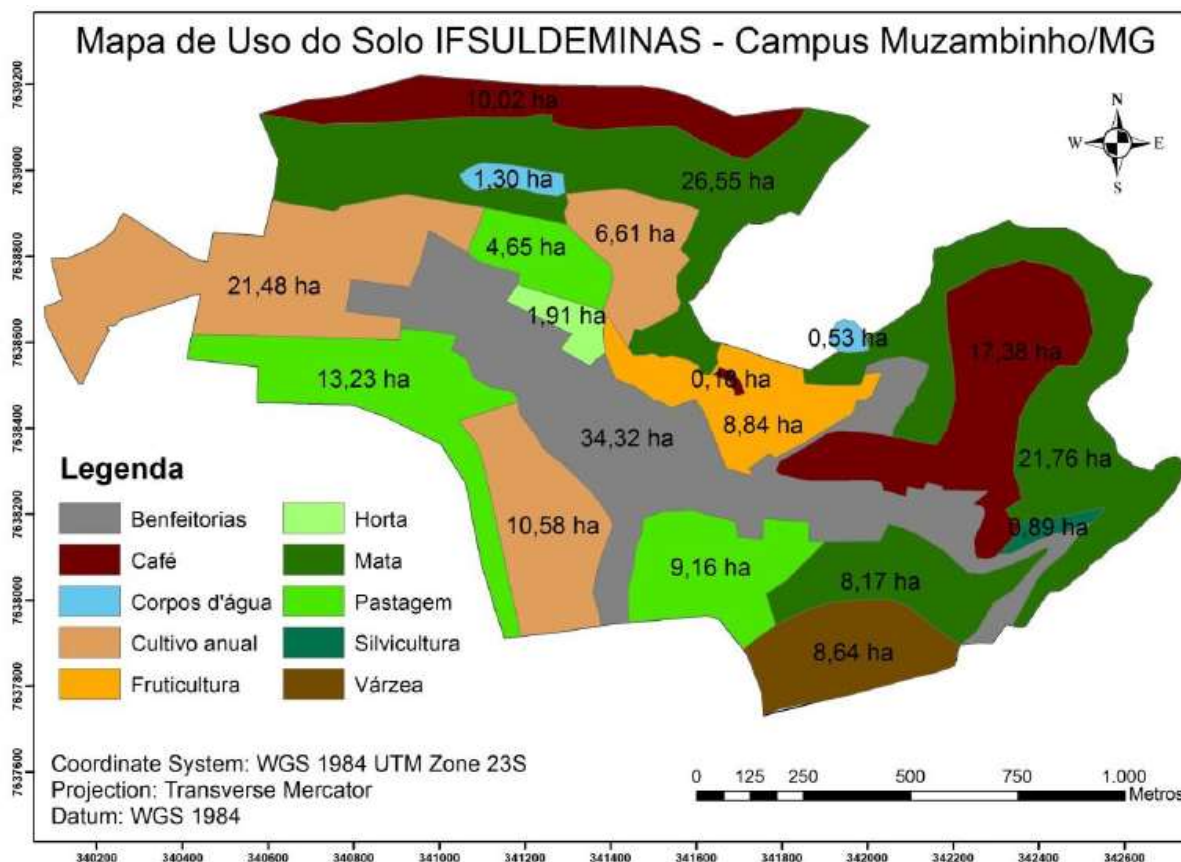
Em cumprimento ao **Art. 06º do Decreto Federal nº 7.830/2012** o empreendimento realizou a inscrição no Cadastro Ambiental Rural - CAR. Segundo informado pelo Recibo de Inscrição do Imóvel Rural no CAR, o imóvel denominado **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS - CAMPUS MUZAMBINHO**, MATRÍCULAS: nº 208, 11.653 e 16.266, possui 217,9891 hectares de Área Total do Terreno (07,7853 Módulos Fiscais), 24,8030 ha de Área de Preservação Permanente - APP, e 46,4573 ha de Reserva Legal - RL (21,31 %).

Em consulta ao Google Earth verificou-se que as Área de Preservação Permanente - APP e as áreas destinadas à Reserva Legal - RL presentes no **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO** encontram-se preservadas.

Observa-se que, foi demarcada uma área de Reserva Legal - RL de 21,31 % da área total do terreno, portanto, não inferior aos 20 % exigidos pela legislação vigente, **Artigo 25º, seção II, da Lei Estadual nº 20.922/2013**.

Conforme informado no **RAS**, o terreno do **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO** apresenta-se dividido conforme esquematizado na **FIGURA 02**. A área total destinada à suinocultura é de 01,31 ha, sendo operada por 03 (três) funcionários fixos e 02 (dois) temporários, sem famílias residentes, em dois turnos diários de 04:00 horas cada, de segunda à segunda-feira, todos os meses do ano.

Para o funcionamento pleno do empreendimento faz-se uso de 86,40 m³/dia de água proveniente de captação em um barramento de 0,96 hectares de área inundada, devidamente autorizada por meio da Portaria de Outorga nº 01528/2015 de 29/09/2015, válida por 35 anos (30/09/2050), com as finalidades de consumo humano e dessedentação de animais. Toda água captada passa por tratamento na Estação de Tratamento de Água - ETA da Instituição.



**FIGURA 02 - Imagem esquemática da utilização do solo do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS - IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO**

O **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO** também possui um barramento de 02,25 hectares de área inundada, com função paisagística, sem captação de água, regularizado por meio da Portaria de Outorga nº 01616/2018 de 16/04/2018, válida por 20 anos (17/04/2038).

Como o empreendimento possui um barramento com área de lâmina d'água maior que 01,00 hectare, conforme o **Art. 09º da Lei nº 20.922, de 16 de Outubro de 2013**, o órgão ambiental deve estabelecer a faixa de Área de Preservação Permanente - APP para este reservatório. Ficando, assim, DETERMINADA a **faixa de 30 m**, com isenção das áreas onde existem estradas de acesso próximas ao barramento, que poderão ser mantidas em conformidade com **inciso I do Artigo 02º da Lei estadual nº 20.922/2013**.

Para a recomposição da faixa de APP do barramento com área de lâmina d'água maior que 01,00 hectare, com exceção das áreas consideradas antrópicas consolidadas, FICA DETERMINADO o que se segue:

- A recuperação deverá ser realizada e conduzida por meio de enriquecimento utilizando-se o plantio de mudas com espécies nativas da região.
- O plantio deverá ser realizado utilizando o espaçamento de 03 x 03 metros e o Método do Quincôncio que consiste em plantar uma fila de espécies pioneiras (pioneiras e



secundárias iniciais), seguida de uma fila de espécies não pioneiras (secundárias tardias e climáticas).

- O combate a formiga deverá ser iniciado 03 (três) meses antes do plantio das mudas.
- Outros tratos culturais deverão ser adotados como coroamento e replantio.
- O Projeto Técnico de Reconstituição da Flora - PTRF deverá ser executado para **faixa de 30 metros no barramento com área de lâmina d'água maior que 01,00 hectare existente no IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO**, isentando as áreas consideradas antrópicas consolidadas.
- **O período para execução do PTRF deverá ser durante a vigência da licença.**

Figura como **condicionante** do presente parecer o cercamento desta faixa para preservar a Área de Preservação Permanente - APP do reservatório OU a justificativa da não necessidade de cercamento, em virtude de haver ou não acesso de semoventes. Caso haja acesso de semoventes, o cercamento poderá prever a criação de corredores para acesso dos animais para a dessedentação, conforme prevê o **Artigo 65º da Lei Estadual nº 20.922/2013**.

Também figura como **condicionante**, a apresentação de Relatórios Técnicos Fotográficos que COMPROVEM a execução E evolução do plantio para recuperação da área determinada, para compor a APP do reservatório com área superior a 01,00 hectare.

Conforme informações prestadas no **RAS**, o **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO** trabalha com cultivo convencional milho e plantio direto das culturas de milho, sorgo e feijão; utilizando manejo de rotação de culturas, que consiste em alternar de forma ordenada no ciclo anual a cultura característica da estação. Como técnicas de preparo do solo, o empreendedor utiliza: plantio convencional e o plantio direto, e como técnicas de conservação do solo realiza: plantio em nível, rotação de culturas com uso de leguminosas e possui bacias de contenção (barraginhas).

O **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO** ainda informou no **RAS** que utiliza em sua propriedade: controle químico, controle mecânico, físico e cultural, e o Manejo Integrado de Pragas (MIP).

O empreendimento exerce a atividade de avicultura e mesmo que esta atividade, devido às suas características, seja enquadrada como **Não Passível de Regularização Ambiental** pela **DN COPAM nº 217/2017**, deve-se realizar a gestão dos seus impactos ambientais, portanto, DETERMINA-SE que as aves mortas e as camas de frango devem ser destinadas para compostagem e/ou desidratador e/ou para empresas licenciadas.

PROIBI-SE a destinação de resíduos sólidos e líquidos **in natura** provenientes da avicultura sobre o solo, ou seja, antes da deposição sobre o solo os resíduos devem sofrer algum processo de estabilização visando a proteção do solo e lençol freático de contaminações.

A atividade exercida pelo **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO** de **“Criação de bovinos, bubalinos, equinos, muares, ovinos e caprinos, em regime de confinamento”** também, devido às suas características, é classificada como **Não Passível de Regularização Ambiental** e de mesmo modo deve-se realizar a gestão dos seus impactos ambientais, portanto, DETERMINA-SE que os efluentes líquidos e os resíduos sólidos gerados nesta atividade sejam destinados de forma ambientalmente correta.

PROIBI-SE a destinação de resíduos sólidos e líquidos **in natura** provenientes da pecuária em regime de confinamento sobre o solo, ou seja, antes da deposição sobre o solo os resíduos devem



sofrer algum processo de estabilização visando a proteção do solo e lençol freático de contaminações.

O **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO** desenvolve a atividade de suinocultura de ciclo completo, possuindo 600 cabeças, contando com as seguintes infraestruturas:

- Gestação - Um galpão provido de 04 (quatro) baias e 60 (sessenta) gaiolas;
- Maternidade - Um galpão provido de 03 (três) salas, com capacidade de 06 (seis) celas parideiras em cada sala;
- Creche - Um galpão provido de 04 (quatro) salas, sendo que cada sala cont m 03 (três) baias com capacidade para 18 (dezoito) leitões cada baia;
- Desenvolvimento de marrãs - Um galpão provido de oito baias de 14,0 m<sup>2</sup> e vinte baias para realiza o de experimentos de 04,0 m<sup>2</sup>;
- Termina o - Um galpão provido de 19 (dezenove) baias com capacidade para 14 (quatorze) animais cada uma;
- Um Laboratório para Insemina o Artificial;
- Um prédio de apoio contendo escritório, sala de aula, banheiro social e o laboratório de reprodu o animal que atende ao curso de medicina veterinária;
- Uma Farmácia; e
- Três silos para armazenagem de ra o com capacidade de 05,0 toneladas e um silo para armazenagem de ra o com capacidade de 16,0 toneladas.

Outras atividades que o **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO** também realiza são a **Industrializa o da carne, inclusive desossa, charqueada e prepara o de conservas**, e a **Fabrica o de produtos de laticínios, exceto envase de leite fluido** enquadrados como **Classe 2** pela **Delibera o Normativa COPAM n  217, de 06 de Dezembro de 2017**. Deve-se, como para todas as atividades, realizar a gestão dos seus impactos ambientais, portanto, DETERMINA-SE que os efluentes líquidos e os resíduos sólidos gerados nestas atividades sejam destinados de forma ambientalmente correta. DETERMINA-SE também que o soro gerado no laticínios seja destinado para alimenta o animal e/ou para empresas licenciadas.

PROIBI-SE a destina o de resíduos sólidos e líquidos **in natura** provenientes das atividades de industrializa o de produtos carneos e de laticínios sobre o solo, ou seja, antes da deposi o sobre o solo os resíduos devem sofrer algum processo de estabiliza o visando a prote o do solo e lençol freático de contamina es.

Como principais impactos inerentes às atividades do **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO** e devidamente mapeados no **Relatório Ambiental Simplificado - RAS** tem-se a gera o de efluentes líquidos sanitários e "industriais", e de resíduos sólidos e oleosos.

Os efluentes líquidos sanitários gerados no desenvolvimento da suinocultura são destinados para uma fossa séptica seguida de sumidouro. O sumidouro tem a fun o de permitir a infiltra o da parte líquida do esgoto tratado no solo. A disposi o no solo tem-se apresentado como uma alternativa de destina o seja como a fun o de "polimento" de efluentes (pós-tratamento), seja pela reciclagem de recursos, seja pela recarga do lençol freático ou até mesmo pela adequa o da qualidade do efluente que venha a atingir os corpos receptores de características incompatíveis com os respectivos efluentes. A disposi o deste efluente tratado no solo, como na autodepura o dos corpos d  gua, compreende processos físicos, químicos e biológicos de remo o da carga



poluidora. O solo é mais do que um simples meio físico formado por substâncias minerais e orgânicas que, juntamente com a vegetação superior, a energia solar e a água, asseguram a continuidade do ciclo da natureza que transforma matéria orgânica em energia renovável.

Já os efluentes líquidos "industriais", provenientes das lavagens de pisos e equipamentos dos galpões da suinocultura, são encaminhados para caixa de distribuição/decantadora, seguindo para 02 (dois) biodigestores de fluxo tubular com capacidade para 300,0 m<sup>3</sup> cada, e posteriormente para uma lagoa com capacidade para 300,0 m<sup>3</sup>, sendo seu lançamento final áreas agrícolas do campus. O biogás proveniente do Sistema de Tratamento de Efluentes Líquidos "Industriais" é utilizado no aquecimento de ambientes na fase de creche.

Os resíduos sólidos e oleosos gerados por mês na suinocultura do **IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO**, são destinados para empresa especializada, conforme informação constante no **RAS**.

Os suínos mortos e os resíduos dos partos são destinados à composteira de carcaça provida de 04 (quatro) células de 01,0 m<sup>3</sup> cada, sendo que o composto orgânico produzido, após coado, é encaminhado para os viveiros produtores de mudas do campus.

PROIBI-SE a destinação de resíduos sólidos e líquidos *in natura* provenientes da suinocultura sobre o solo, ou seja, antes da deposição sobre o solo os resíduos devem sofrer algum processo de estabilização visando a proteção do solo e lençol freático de contaminações.

Em conclusão, com fundamento nas informações constantes do **Relatório Ambiental Simplificado (RAS)**, sugere-se a concessão da **Licença Ambiental Simplificada - LAS** ao empreendimento **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS - IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO**, CNPJ 10.648.539/0002-96, para as atividades de: **"G-01-01-5 Horticultura (floricultura, olericultura, fruticultura anual, viveiricultura e cultura de ervas medicinais e aromáticas)"**, **"G-02-02-1 Avicultura"**, **"G-02-08-9 Criação de bovinos, bubalinos, equinos, muares, ovinos e caprinos, em regime de confinamento"**, **"G-01-03-1 Culturas anuais, semiperenes e perenes, silvicultura e cultivos agrossilvipastoris, exceto horticultura"**, **"G-02-04-6 Suinocultura"**, **"G-02-07-0 Criação de bovinos, bubalinos, equinos, muares, ovinos e caprinos, em regime extensivo"**, **"D-01-04-1 Industrialização da carne, inclusive desossa, charqueada e preparação de conservas"** e **"D-01-06-1 Fabricação de produtos de laticínios, exceto envase de leite fluido"**, no município de Muzambinho - MG, pelo prazo de **10 anos**, vinculada ao cumprimento das condicionantes estabelecidas nos **ANEXOS** deste Parecer Técnico, bem como da legislação ambiental pertinente.



## ANEXO I

### Condicionantes para a *Licença Ambiental Simplificada (RAS)* do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS - IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO

Item	Descrição da Condicionante	Prazo *
01	Executar os PROGRAMAS DE AUTOMONITORAMENTO, conforme definido no <b>ANEXO II</b> , demonstrando o atendimento dos parâmetros estabelecidos nas normas vigentes.	Durante a vigência da <b><i>Licença Ambiental Simplificada (RAS)</i></b>
02	Apresentar o Termo de Compromisso para a mitigação da atração de espécie-problema para a aviação, conforme o modelo do <b>ANEXO III</b> , assinado pelo Representante Técnico do empreendimento.	<b>30 dias</b> Após a concessão da <b><i>Licença Ambiental Simplificada (RAS)</i></b>
03	Apresentar Relatório Técnico Fotográfico COMPROVANDO a instalação de cerca na <u>faixa de APP determinada para o barramento</u> <b>OU</b> justificativa técnica para o não cercamento.	<b>180 dias</b> Contados a partir da publicação da <b><i>Licença Ambiental Simplificada (RAS)</i></b>
04	Apresentar Relatórios Técnico Fotográfico, com ART, COMPROVANDO a implantação <b>E</b> evolução do Projeto Técnico de Reconstituição de Flora - PTRF <u>para o barramento</u> , incluindo as variáveis dendrométricas = CAP, altura e % de sobrevivência.	<b>Semestralmente</b> ** Durante a vigência da <b><i>Licença Ambiental Simplificada (RAS)</i></b>
05	*** Apresentar Projeto de Fertirrigação, acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, elaborados com base nas análises dos efluentes e solos exigidas no programa de monitoramento, contemplando as culturas desenvolvidas e as respectivas taxas de aplicação com recomendação agrícola.	<b>Anualmente</b> ** Durante a vigência da <b><i>Licença Ambiental Simplificada (RAS)</i></b>

\* **Salvo especificações, os prazos são contados a partir da data de publicação da Licença na Imprensa Oficial do Estado.**

\*\* **Enviar ANUALMENTE, à SUPRAM Sul de Minas, até o último dia do mês subsequente ao aniversário da licença ambiental, os relatórios exigidos nos itens 04 e 05.**

\*\*\* **Quanto ao projeto de fertirrigação:**

- **Observar que o efluente pré-tratado não poderá ser aplicado em taxa superior às necessidades nutricionais da cultura;**

- **Deve-se adotar, para um total de aplicação anual, a equação recomendada pela Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais, ou que lhe suceder;**

- **A concentração máxima de potássio no solo não poderá exceder a 06% da CTC potencial; atingindo-se este limite, a aplicação ficará restrita ao limite máximo da reposição; e**

- **Acontecendo alguma das restrições acima que sejam necessárias novas áreas, deverá ser encaminhada à SUPRAM-SM a sugestão das novas áreas para a fertirrigação, com os respectivos projetos e laudo de compatibilidade ambiental das novas áreas.**





### **IMPORTANTE**

Os parâmetros e frequências especificadas para o Programa de Automonitoramento poderão sofrer alterações a critério da área técnica da SUPRAM-SM, face ao desempenho apresentado; e

*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 II

### Programas de Automonitoramento da *Licença Ambiental Simplificada (RAS)* do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS - IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO

#### 1. RESÍDUOS SÓLIDOS

Monitoramento	Prazo
Apresentar, semestralmente, a Declaração de Movimentação de Resíduo - DMR, emitida via Sistema MTR - MG, referente às operações realizadas com resíduos sólidos e rejeitos gerados pelo empreendimento durante aquele semestre.	Conforme Art. 16 da Deliberação Normativa Copam nº 232/2019

#### 2. EFLUENTES LÍQUIDOS UTILIZADOS NA FERTIRRIGAÇÃO

Local de amostragem	Parâmetros	Frequência de Análise
Efluentes previamente a aplicação nas áreas de fertirrigação	pH, Fósforo Total, Gorduras Animais e Óleos Vegetais, Potássio Total, Cálcio, Série Nitrogenada Completa (N-Kjeldah, N-amoniaco, N-nitrato, N-nitrito), Sódio, Sulfato, Cloreto Total e Ferro Total	<sup>[1]</sup> <b>Anualmente</b> Durante a vigência da <b>Licença Ambiental Simplificada (RAS)</b>

#### 3. ÁGUAS SUPERFICIAIS DAS ÁREAS FERTIRRIGADAS

Local de amostragem	Parâmetros	Frequência de Análise
No corpo hídrico à Montante e Jusante das áreas fertirrigadas	Sólidos Suspensos Totais, Sólidos Dissolvidos, Sólidos Sedimentáveis, pH, Fósforo Total, Oxigênio Dissolvido, Gorduras Animais e Óleos Vegetais, Potássio Total, Cálcio, Magnésio, Série Nitrogenada Completa (N-Kjeldah, N-amoniaco, N-nitrato, N-nitrito), Sódio, Sulfato, Cor, Cloreto Total, Turbidez e Ferro Total	<sup>[1]</sup> <b>Anualmente</b> Durante a vigência da <b>Licença Ambiental Simplificada (RAS)</b>

#### 4. SOLOS DAS ÁREAS FERTIRRIGADAS

Local de amostragem	Parâmetros	Frequência de Análise
* Áreas a serem fertirrigadas Amostras de solo: a) 0-20 cm; e b) 20-40 cm	pH, teor de matéria orgânica, fósforo, alumínio, ferro, cloreto, cálcio, magnésio, potássio, sódio, sulfato, CTC <sub>potencial</sub> (a pH 7,0) e saturação de bases	<sup>[1]</sup> <b>Anualmente</b> Durante a vigência da <b>Licença Ambiental Simplificada (RAS)</b>

\* **A análise do solo deve contemplar as seguintes diretrizes:**



- A amostragem deverá ser composta, realizada por meio de trado, constituída de 04 (quatro) sub-amostras, sendo uma sub-amostra coletada no centro de um círculo de 10 (dez) metros de raio e as demais coletadas ao longo do perímetro do círculo, distanciadas 120° uma da outra;
- Homogeneizar as 04 (quatro) sub-amostras, fazer o quarteamento e retirar uma amostra de 500 gramas para análise;
- As análises deverão ser realizadas em laboratório devidamente cadastrado nos termos da DN COPAM nº 216/2017, ou da que sucedê-la; e
- Os laudos de análises do solo deverão conter a indicação dos métodos utilizados, a data de realização e o registro profissional do responsável técnico pelas análises.

[1] **Relatórios:** Enviar anualmente à SUPRAM Sul de Minas, até o último dia do mês subsequente ao aniversário da licença ambiental, os resultados das análises efetuadas. O relatório deverá especificar o tipo de amostragem e conter a identificação, registro profissional e a assinatura do responsável técnico pela amostragem. Deverá ser anexado ao relatório o laudo de análise do laboratório responsável pelas determinações.

Constatada alguma inconformidade, o empreendedor deverá apresentar justificativa conforme **Deliberação Normativa nº 216/2017**, que poderá ser acompanhada de projeto de adequação do sistema de controle em acompanhamento.

*Na ocorrência de qualquer anormalidade nos resultados das análises realizadas durante o ano, o órgão ambiental deverá ser imediatamente informado, inclusive das medidas de mitigação adotadas.*

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



### ANEXO III

#### Modelo de Termo de Compromisso para a mitigação da atração de espécie-problema para a aviação



Anexo 2 – Modelo de Termo de Compromisso a ser apresentado ao órgão ambiental para análise e emissão de licença ambiental de empreendimentos e atividades listadas no Anexo 1.

#### Termo de Compromisso

\_\_\_\_\_  
(NOME COMPLETO DA PESSOA FÍSICA/JURÍDICA)  
, RG \_\_\_\_\_, CPF/CNPJ \_\_\_\_\_  
na qualidade de responsável legal pelo empreendimento \_\_\_\_\_  
(NOME DO EMPREENDIMENTO) \_\_\_\_\_ localizado no(a) (ENDEREÇO  
COMPLETO DO EMPREENDIMENTO) \_\_\_\_\_ e Sr(a) \_\_\_\_\_ (NOME  
COMPLETO) \_\_\_\_\_, na qualidade de responsável técnico, Brasileiro(a),  
natural de \_\_\_\_\_, (PROFISSÃO) \_\_\_\_\_, inscrito no CPF/MF sob  
o nº \_\_\_\_\_, portador da cédula de identidade RG \_\_\_\_\_, (ORGÃO  
EXPEDIDOR) \_\_\_\_\_, inscrito no (CONSELHO DE CLASSE) sob o nº \_\_\_\_\_,  
residente e domiciliado(a) em \_\_\_\_\_ (ENDEREÇO COMPLETO).  
**DECLARAM**, para os devidos fins e efeitos de direito, estar cientes de que o  
empreendimento em questão situa-se dentro da Área de Segurança Aeroportuária do(s)  
Aeródromo(s) xxxxxxxxx (código ICAO) e, por isso, comprometem-se a empregar um  
conjunto de técnicas para mitigar o efeito atrativo de espécies-problema para aviação, de  
forma que o empreendimento não se configure como um foco atrativo de fauna.

Os declarantes comprometem-se a manter no empreendimento, para consulta dos órgãos  
competentes, os relatórios que comprovam a adoção de técnicas adequadas de mitigação dos  
efeitos atrativos de espécies-problema para aviação e que, no caso de eventuais não  
conformidades, foram adotadas medidas corretivas.

Por ser expressão da verdade, firma a presente.

Local e Data

(RESPONSÁVEL LEGAL)

(RESPONSÁVEL TÉCNICO)

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)