



Ministério da Educação
Universidade Federal de Santa Maria
Pró-Reitoria de Infraestrutura
Coordenadoria de Obras e Planejamento Ambiental e Urbano
Setor de Planejamento Ambiental

Memorando Nº. 01/2021 – SPA

Santa Maria, 04 de fevereiro de 2021.

À Pró-Reitoria de Infraestrutura.

Assunto: checklist para inclusão em editais, para licenciamento de atividades.

Ao cumprimentá-los cordialmente, vimos, por meio deste, encaminhar os documentos anexos a este memorando para que sejam incluídos em editais de obras, reformas e instalações de estruturas (como estruturas de caixas d'água, usinas de produção de energia eólica, solar, hangares, estruturas metálicas, galpões, etc.). Estes documentos se referem a identificação e mitigação de possíveis impactos destas instalações e obras (Anexo I), e *checklist* para levantamento de informações e documentos visando ao licenciamento ambiental destas atividades (Anexo II).

Solicitamos ampla divulgação e encaminhamento ao DEMAPA, Coordenadorias da PROINFRA, equipes de Engenheiros e Arquitetos da COPA e CM, direções das Unidades e NUINFRAS. Além disso, solicitamos a inclusão obrigatória destes documentos nos editais destes tipos de empreendimentos e atividades.

Sem mais,

Atenciosamente,

Eng. Upiragibe Vinicius Pinheiro

PROINFRA UFSM

Chefe do Setor de Planejamento Ambiental

COPA/PROINFRA

SIAPE 1964845

Anexo I – Impactos Ambientais e Respectivas Medidas Mitigadoras

A Construção Civil é um setor que contribui significativamente com as mudanças do espaço e suas atividades podem provocar impactos negativos ao meio ambiente. Assim, a seguir são listadas algumas ações/atividades da Construção Civil, seus possíveis impactos ambientais bem como as medidas mitigadoras que devem ser adotadas em Editais de execução de obras, instalações de estruturas ou reformas na UFSM.

1) Limpeza do terreno

Muitas vezes a limpeza do terreno exige remoção de vegetação, seja ela nativa ou exótica, além de geração de resíduos sólidos de escavações. Deste modo, cabe salientar que **para realizar remoção de vegetação deve-se fazer a identificação das espécies**, visto que a legislação exige **licença ambiental** para algumas.

Ação	Impactos	Medidas mitigadoras
Limpeza do terreno	Remoção de vegetação	- Laudo de Identificação dos indivíduos a serem removidos - Compensação, com observância na legislação municipal, estadual, federal e na licença ambiental da área - Obtenção de Autorizações ou Alvarás de corte, supressão e poda, se necessário
	Geração de resíduos	Destinação para aterro licenciado, conforme “Procedimento padrão para fiscalização na geração e destinação final adequada dos resíduos da construção civil gerados nas obras da UFSM”

2) Terraplanagem

A terraplanagem provoca diversos impactos ambientais, tais como alteração da estética da paisagem, surgimento de processos erosivos, carregamento de materiais soltos do solo para cursos d'água, sem contar na alteração da qualidade do ar devido à circulação de veículos e operação de equipamentos movidos a combustão.

Ação	Impactos	Medidas Mitigadoras
Terraplanagem	Processos erosivos	- Movimentação de terra somente nas áreas delimitadas pelo projeto, conforme especificações técnicas, para evitar impactos adicionais oriundos de processos erosivos - Destinação do volume de terra removido para aterros licenciados
	Contaminação dos cursos d'água	Realização de análises físico-químicas da água
	Alteração da qualidade do ar	Molhar as áreas expostas do solo ou em terraplenagem para diminuir a emissão de poeiras fugitivas
	Poluição sonora (ruídos)	Os veículos e equipamentos utilizados nas atividades devem receber manutenção preventiva para evitar emissões abusivas de gases e ruídos na área trabalhada

3) Execução de Obra, Instalações e Reformas

Ação	Impactos	Medidas mitigadoras
Execução	Geração de Resíduos da Construção Civil (RCCs)	Destinação para aterro licenciado e reciclagem de materiais plásticos e metálicos, conforme “Procedimento padrão para fiscalização na geração e destinação final adequada dos resíduos da construção civil gerados nas obras da UFSM”
	Alteração da qualidade do solo	Execução semente dentro da área definida pelo projeto, conforme especificações técnicas
	Contaminação da água	- Construção de pontos de visita e pontos de monitoramento de infiltração e perdas ou vazamentos nas redes - Análises químicas e físicas da água com a periodicidade estipulada pela legislação

Remoção de terra	Obstrução de corpos d'água e impacto visual na paisagem	Destinação para aterro ou local licenciado
Operação de máquinas e veículos	Contaminação do solo e da água	- Manutenção preventiva no maquinário para evitar vazamentos de óleo, combustível, derivados de petróleo e outros insumos inerentes ao processo - Destinação do solo contaminado com vazamentos e RCC a aterros licenciados
Consumo de água e energia	Consumo de recursos naturais	Inserir no Edital a obrigatoriedade de sistemas de medição de consumo de água e energia na obra e criar programa de diminuição de consumo, baseado na medição
Esgoto cloacal das instalações da obra	Contaminação do solo e da água e impacto na saúde pública	Exigir sistemas de tratamento ou a ligação provisória à rede de esgoto existente na UFSM do esgoto que sai das instalações temporárias do canteiro de obras

4) Tratamento de Esgoto e Efluentes e Drenagem

Ação	Impactos	Medidas mitigadoras
Drenagem pluvial	Contaminação do solo e da água, erosão e impacto na saúde pública	Obrigatório nos Editais de obras a inclusão do projeto, dimensionamento e memorial descritivo das redes de drenagem pluvial
Instalação de redes e sistemas de tratamento de esgoto e efluentes	Contaminação do solo e da água e impacto na saúde pública	- Obrigatório nos Editais de obras a inclusão do projeto, dimensionamento e memorial descritivo das redes e sistemas de tratamentos de esgoto e efluentes

Anexo II – *Checklist* da Documentação para Licenciamento Ambiental em Editais

O Setor de Planejamento Ambiental (SPA), no poder de suas atribuições, deverá ser consultado sobre quais itens do *Checklist* abaixo deverão constar em cada edital, antes da abertura do mesmo. Para tanto, o SPA deverá receber informações detalhadas sobre as especificações do objeto de cada edital.

ITENS	SIM	NÃO
Indicação de ponto de referência, para localização do objeto do Edital, com coordenadas geográficas.		
Cronograma de instalação ou implantação do objeto do Edital.		
Plano de Gerenciamento de RCCs, conforme “Procedimento padrão para fiscalização na geração e destinação final adequada dos resíduos da construção civil gerados nas obras da UFSM”, com indicação de Responsável Técnico e apresentação da ART.		
Sistemas de tratamento de esgoto e efluentes (obrigatório nos Editais de obras): deve incluir, no mínimo, projeto com traçado, dimensionamento e memorial descritivo das redes e sistemas de tratamentos de esgoto e efluentes, com indicação de Responsável Técnico e apresentação da ART. Deverá conter, também, o ponto de lançamento ou de ligação na rede existente por indicação de coordenadas geográficas.		
Projetos de drenagem pluvial (obrigatório nos Editais de obras): deve incluir, no mínimo, projeto com traçado, dimensionamento e memorial descritivo das redes e sistemas de tratamentos de esgoto e efluentes, com indicação de Responsável Técnico e apresentação da ART. Deverá conter, também, o ponto de lançamento ou de ligação na rede existente por indicação de coordenadas geográficas.		
Laudo de identificação, com indicação de Responsável Técnico e apresentação da ART, de todas as espécies arbóreas na área do objeto do Edital.		
Obtenção de alvará ou autorização de cortes, se necessário (no campus sede, se forem nativas, nos demais, qualquer espécie): o SPA deverá ser consultado para indicar o órgão a quem a empresa deverá solicitar o Alvará ou Autorização.		