

ANEXO 22

MATRIZ DE IMPACTOS

ETAPA	CLASSE	ASPECTO	HIPÓTESE DE IMPACTO	AVALIAÇÃO/CLASSIFICAÇÃO DO IMPACTO																	MITIGAÇÃO/POTENCIALIZAÇÃO DOS IMPACTOS				
				ORDEM		CATEGORIA			ESCALA			TEMPORARIDADE			GRAU DE REVERSIBILIDADE		CARÁTER		MAGNITUDE			COMENTÁRIO	PLANO DE AÇÃO E CONTROLE	PRAZO	RESPONSÁVEL
				Direto	Indireto	Positivo	Negativo	Positivo e Negativo	Local	Regional	Estratégico	Temporário	Permanente	Cíclico	Reversível	Irreversível	Real	Potencial	Fraca	Média	Forte				
INSTALAÇÃO	FÍSICO	Intervenção em ZPA/APP	Focos de erosão																		Na fase de instalação, as perturbações produzidas pela terraplenagem e pelo aumento da área de solo exposto promovem maior risco da ocorrência de focos de erosão.	1. Executar a terraplanagem de forma fidedigna ao projeto, devendo contar com acompanhamento de profissionais qualificados durante a movimentação de terra, garantindo os procedimentos corretos de transporte, compactação e umidificação do solo.	Durante etapa de instalação, na fase da terraplanagem.	Empreendimento	
			Contaminação dos recursos hídricos																		Durante a fase de implantação do empreendimento, o risco potencial de impactos na ZPA se dará com a disposição inadequada de resíduos da construção civil e movimentação de terra na etapa de terraplanagem. Com a incidência de focos de erosão o risco de carreamento de sedimentos aos corpos hídricos superficiais da ZPA também aumenta. Ademais, a utilização de máquinas e equipamentos durante as atividades construtivas podem promover a contaminação das águas superficiais por resíduos oleosos carregados por meio do escoamento superficial.	1. Realizar a cobertura dos depósitos de materiais da área de obra. 2. Implantação de sistema de drenagem de forma a evitar a contaminação de águas pluviais. 3. Destinar corretamente os resíduos, conforme plano de ação do item referente ao Aspecto/Impacto provenientes da Geração de Resíduos. 4. Reter documentação que comprove a correta destinação dos resíduos. 5. Protocolo junto ao relatório de conclusão da obra. 6. Caso seja manuseado produtos perigosos, o depósito de matérias perigosos devem ser dotados de diques e bacias de contenção. 7. Manutenção e lavagem dos veículos fora da área do empreendimento, em local especializado e com licença ambiental de operação válida para realizar a atividade.	Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
		Geração de efluentes líquidos	Contaminação dos recursos hídricos																		Durante a fase de terraplanagem, construção e operação, os efluentes gerados são predominantemente sanitários. Na etapa de instalação será utilizado banheiros químicos.	1. Posicionar o banheiro químico em local estratégico, a uma distância segura das áreas de passagens de materiais e das fontes de água potável; 2. Realizar a limpeza periódica e manutenção do banheiro químico de forma a evitar perda de eficiência e o transbordamento de esgoto.	Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
			Contaminação do solo																			3. O sistema de transporte e destinação dos resíduos do banheiro químico para estação de tratamento de esgoto deverá ser feito por empresa devidamente habilitada e licenciada. 4. Reter evidência fotográfica para constar no relatório de cumprimento de medidas mitigadoras.			
		Geração de resíduos sólidos	Contaminação dos recursos hídricos																			A geração de resíduos sólidos (resíduos de construção civil) é um dos principais impactos relacionados à implantação de empreendimentos dessa tipologia. A gestão dos resíduos de construção civil deve seguir os preceitos legais em especial as diretrizes das resoluções CONAMA 307/02 e CONAMA 275/01.	1. Implantar PGRS da Construção Civil (PGRSCC) atendendo os preceitos legais, em especial, das diretrizes das resoluções CONAMA 307/02 e CONAMA 275/01. 2. Realizar treinamento simplificado para funcionários da obra quanto ao PGRSCC. Reter evidência fotográfica e lista de presença para constar no relatório de cumprimento de medidas mitigadoras. 3. Destinar corretamente os resíduos, conforme PGRSCC.	Prévio ao início das obras de instalação.	Empreendimento
																								Prévio ao início das obras de instalação.	Empreendimento
																									Durante etapa de instalação.

ETAPA	CLASSE	ASPECTO	HIPÓTESE DE IMPACTO	AVALIAÇÃO/CLASSIFICAÇÃO DO IMPACTO																COMENTÁRIO	MITIGAÇÃO/POTENCIALIZAÇÃO DOS IMPACTOS				
				ORDEM		CATEGORIA			ESCALA			TEMPORA- RIDADE			GRAU DE REVERSIBI- LIDADE		CARÁTE R		MAGNITUDE			PLANO DE AÇÃO E CONTROLE	PRAZO	RESPONSÁVEL	
				Direto	Indireto	Positivo	Negativo	Positivo e Negativo	Local	Regional	Estratégico	Temporário	Permanente	Cíclico	Reversível	Irreversível	Real	Potencial	Fraca		Média				Forte
INSTALAÇÃO	FÍSICO	Geração de resíduos sólidos	Contaminação do solo																		A geração de resíduos sólidos (resíduos de construção civil) é um dos principais impactos relacionados à implantação de empreendimentos dessa tipologia. A gestão dos resíduos de construção civil deve seguir os preceitos legais em especial as diretrizes das resoluções CONAMA 307/02 e CONAMA 275/01.	4. Reter registros da correta destinação dos resíduos para protocolo, junto à Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agricultura (SEMAG) de Guarapari, após conclusão das obras de ampliação.	Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
		Geração de efluentes atmosféricos	Alteração da qualidade do ar																		Durante a fase de instalação, as emissões atmosféricas mais significativas serão constituídas basicamente de material particulado em suspensão (PTS) e partículas inaláveis (PM10) provenientes da limpeza e preparação do terreno para a sua instalação, da abertura de vias de acesso, da movimentação de cargas, da intensificação de tráfego de veículo, das máquinas em atividades na obra e da construção civil. As emissões de gases oriundos dos escapamentos de veículos e máquinas que irão trabalhar nas obras dessa fase também poderão contribuir para a alteração da qualidade do ar da área interna do empreendimento e nas vizinhanças. Contudo, poderão ocorrer contribuições que não irão comprometer a qualidade do ar na região de entorno.	1. Durante o serviço de terraplanagem o solo deve ser devidamente umedecido para conter as partículas geradas durante o trânsito de máquinas pesadas e movimentação material de aterro/corte. 2. Uso racional de equipamento de combustão. Garantindo que estejam com manutenção em dia.	Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
		Geração de ruído	Aumento dos níveis de ruído e vibrações																		Na fase de instalação projeta-se o aumento do número de veículos trafegando nas vias localizadas próximo ao empreendimento será decorrente do transporte de passageiros e do transporte de cargas, em função da aquisição de insumos e matéria prima, equipamentos/máquinas, e resíduos sólidos. Os veículos, ao circularem pelas vias localizadas próximas às zonas habitadas, aumentarão os níveis de ruído do local. Cabe salientar, porém, que por se tratar de uma área inserida em região não urbanizada, afastada de residências, o incômodo pelos níveis de ruído e vibração é reduzido.	1. Realizar serviços geradores de ruído e vibrações em horário comercial e atendendo as legislações vigentes.	Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
		Consumo de água	Esgotamento dos recursos naturais																		Na fase de instalação o abastecimento de água será feito através de caminhão-tanque. O sistema de abastecimento de água local suporta a demanda requerida pelo empreendimento.	1. Utilização de água de reuso pelo caminhão-tanque para atividades de Terraplanagem.	Durante etapa de instalação (terraplanagem).	Empreendimento	
		Consumo de energia	Esgotamento dos recursos naturais																		O sistema de fornecimento de energia local suporta a demanda requerida pelo empreendimento.	-	-	-	
	BIÓTICO	Intervenção na fauna/flora	Afugentamento da fauna																		A fauna será afetada principalmente pelos ruídos gerados, pelo aumento da movimentação de equipamentos e veículos e pelo aumento no número de pessoas nas áreas de implantação, o que acarretará o estresse e o afugentamento da fauna terrestre nativa.	1. Durante a instalação do empreendimento, placas informativas e barreiras físicas devem ser instaladas, com o intuito de evitar acesso de veículos e pessoas às ZPAs. 2. Definição de turnos de trabalho, evitando a execução das atividades no período noturno. 3. Incluir o tema “fauna” no Programa de Treinamento de Trabalhadores. 4. Adoção do Programa de proteção à fauna na fase de instalação.	Prévio ao início das atividades de instalação.	Empreendimento	
			Supressão de vegetação																		Não haverá supressão de vegetação em área de APP, ZPA ou área de restinga nativa para instalação do empreendimento, de acordo com o projeto de implantação. Caso haja alguma supressão futura, recomenda-se antes de qualquer intervenção em área de vegetação deverá obedecer o Laudo de Diretrizes Ambientais do Instituto Estadual de Defesa Agropecuária e Florestal (IDAF) e/ou anuência ambiental junto a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agricultura de Guarapari (SEMAG).	1. Obedecer laudo de diretrizes ambientais do IDAF e/ou autorizações da SEMAG.	Durante toda etapa de instalação.	Empreendimento	

ETAPA	CLASSE	ASPECTO	HIPÓTESE DE IMPACTO	AVALIAÇÃO/CLASSIFICAÇÃO DO IMPACTO																COMENTÁRIO	MITIGAÇÃO/POTENCIALIZAÇÃO DOS IMPACTOS				
				ORDEM		CATEGORIA			ESCALA			TEMPORA- RIDADE			GRAU DE REVERSIBI- LIDADE		CARÁTE R		MAGNITUDE			PLANO DE AÇÃO E CONTROLE	PRAZO	RESPONSÁVEL	
				Direto	Indireto	Positivo	Negativo	Positivo e Negativo	Local	Regional	Estratégico	Temporário	Permanente	Cíclico	Reversível	Irreversiel	Real	Potencial	Fraca		Média				Forte
INSTALAÇÃO	BIÓTICO	Intervenção na fauna/flora	Queimadas																		Durante fase de instalação toda limpeza da área será feita através de capina. Todos os maquinários e veículos serão abastecidos em local externo e apropriado. Os profissionais serão devidamente treinados.	1. Incluir o tema "queimadas" no Programa de Treinamento de Trabalhadores.	Durante toda etapa de instalação.	Empreendimento	
																						2. Instalar placas limitando as área em que se é permitido fumar.	Durante toda etapa de instalação.	Empreendimento	
																						3. Proibir todo e qualquer tipo de queima na etapa de limpeza da área.	Durante toda etapa de instalação.	Empreendimento	
	ANTRÓPICO	Geração de emprego e renda	Aumento da demanda de empregos na região																		Durante a fase de instalação do empreendimento, a contratação dos trabalhadores será realizada pela empresa responsável pela obra. No auge de execução da obra, estima um contingente de no máximo 120 trabalhadores, que prioritariamente, serão contratados no município de Guarapari, principalmente aquela mão de obra residente nos bairros do entorno do empreendimento, proporcionando um aumento da geração de emprego e renda, e consequentemente da circulação monetária na região. Contribuindo para este cenário será ainda priorizada a contratação de fornecedores de serviço e de insumos do município.	1. Disponibilizar local dentro do empreendimento, para que ambulantes locais possam vender bebida, comida e etc.	Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
																						2. Contratar empresas locais, para maioria dos serviços terceirizados	Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
																						3. Oferecer parcerias para qualificação de mão de obra, impactando na qualidade de prestação de serviço da mão de obra local	Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
		Aumento da dinâmica econômica	Aumento da dinâmica econômica																		A instalação do empreendimento e, posteriormente, o seu funcionamento, irão influenciar diretamente o dinamismo da economia local. As atividades decorrentes dos eventos e restaurante, tais como a aquisição de mercadoria e ingressos de shows, proporcionará um incremento na economia do município, na medida em que aumenta a possibilidade de maior fluxo monetário e contribuições tributárias.	1. Priorizar a contratatação de empresas locais para a realização da maioria dos serviços terceirizados sempre que possível.	Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
																						2. Priorizar a contratação de mão de obra local sempre que possível.	Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
																						3. Desenvolver parcerias com empresas locais para promoção de novos negócios, aumentando a dinâmica econômica do município e a identificação do empreendimento com o empresariado e comunidade local.	Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
Aumento da arrecadação tributária	Aumento da circulação monetária na região																		Aproveitando o aquecimento do turismo, as casas de shows de forma direta ou indireta decorrente das suas atividades, como a venda de seus produtos e serviços, a compra de insumos e matérias-primas, e até mesmo da contratação de funcionários implicará na geração de impostos e taxas que contribuirão para incrementar o volume de recursos arrecadados tanto em nível municipal, quanto estadual.	1. Priorizar a compra de insumos, matérias-primas da região, além de contratação de mão de obra local.	Durante etapa de instalação.	Empreendimento			
OPERAÇÃO	FÍSICO	Geração de efluentes líquidos	Contaminação dos recursos hídricos																		Inicialmente será utilizado banheiros químicos e, após, o empreendimento será ligado à rede coletora de esgoto da CESAN, conforme viabilidade técnica apresentada pela concessionária.	1. Posicionar o banheiro químico em local estratégico, a uma distância segura das áreas de passagens de materiais e das fontes de água potável;	Durante etapa de operação.	Empreendimento	
																							2. Realizar a limpeza periódica e manutenção do banheiro químico de forma a evitar perda de eficiência e o transbordamento de esgoto.	Durante etapa de operação.	Empreendimento
																							3. O sistema de transporte e destinação dos resíduos do banheiro químico para estação de tratamento de esgoto deverá ser feito por empresa devidamente habilitada e licenciada.	Durante etapa de operação.	Empreendimento
																							4. Reter evidência fotográfica para constar no relatório de cumprimento de medidas mitigadoras.	Durante etapa de operação.	Empreendimento
																							5. Garantir a correta ligação do sistema de efluente líquidos do empreendimento com a rede de esgoto.	Durante etapa de operação.	Empreendimento
																							6. Em caso de intercorrências que resultem no rompimento de tubulação da rede de efluentes, realizar a adequação no menor tempo possível.	Durante etapa de operação.	Empreendimento

ETAPA	CLASSE	ASPECTO	HIPÓTESE DE IMPACTO	AVALIAÇÃO/CLASSIFICAÇÃO DO IMPACTO																COMENTÁRIO	MITIGAÇÃO/POTENCIALIZAÇÃO DOS IMPACTOS					
				ORDEM		CATEGORIA			ESCALA			TEMPORA- RIDADE			GRAU DE REVERSÍBI- LIDADE		CARÁTE R		MAGNITUDE			PLANO DE AÇÃO E CONTROLE	PRAZO	RESPONSÁVEL		
				Direto	Indireto	Positivo	Negativo	Positivo e Negativo	Local	Regional	Estratégico	Temporário	Permanente	Cíclico	Reversível	Irreversível	Real	Potencial	Fraca		Média				Forte	
OPERAÇÃO	FÍSICO	Geração de efluentes líquidos	Contaminação do solo																		Inicialmente será utilizado banheiros químicos e, após, o empreendimento será ligado à rede coletora de esgoto da CESAN, conforme viabilidade técnica apresentada pela concessionária.	1. Garantir a limpeza periódica das caixas de gordura dos restaurantes/cozinhas do empreendimento e efetuar a correta destinação.	Alta temporada: quinzenal Baixa temporada: quando ocorrência de eventos.	Empreendimento		
																						2. Distribuir nos banheiros placas de conscientização para não jogarem papel e outros materiais de higiene dentro das pias e sanitários.	Ao início da fase de operação.	Empreendimento		
																						3. Distribuir nas cozinhas dos restaurantes placas de conscientização para não jogarem restos de alimentos ou de óleo do processo de fritura nas pias.	Ao início da fase de operação.	Empreendimento		
		Geração de resíduos sólidos	Contaminação dos recursos hídricos																			Na etapa de operação a geração de resíduos sólidos será, principalmente, resíduos recicláveis e orgânicos. A geração de resíduos sólidos é um dos principais impactos relacionados à operação da atividade. São de grande importância o gerenciamento desses resíduos, desde a sua segregação, armazenamento, coleta e destinação final.	1. Implantar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) atendendo os preceitos legais.	Ao início da fase de operação.	Empreendimento	
			Contaminação do solo																				2. Realizar treinamento dos funcionários no PGRS.	Ao início da fase de operação.	Empreendimento	
																							3. Destinar corretamente os resíduos, conforme PGRS, dando prioridade à destinação dos recicláveis à Assossiação de Catadores de Guarapari (ASSCARMAG).	Durante etapa de operação.	Empreendimento	
																							4. Reter registros da correta destinação dos resíduos para protocolo junto à Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agricultura (SEMAG) de Guarapari.	Durante etapa de operação.	Empreendimento	
		Geração de efluentes atmosféricos	Alteração da qualidade do ar																			Projeta-se que este impacto seja maior evidente na fase de instalação do empreendimento. Durante a operação as emissões de gases oriundos dos escapamentos de veículos também poderão contribuir para a alteração da qualidade do ar da área interna do empreendimento e nas vizinhanças. Contudo, não considera magnitude suficiente para comprometer a qualidade do ar na região de entorno.	1. Estimular o uso de transportes coletivos (vans/topics) pelos clientes.	Durante etapa de operação.	Empreendimento	
		Geração de ruído	Desconforto auditivo à vizinhança imediata																				Foi realizado simulação computacional de propagação sonora da sonorização do palco do “Enseada Azul Eventos” para as áreas no seu entorno e concluiu que as medidas de controle de ruídos, na montagem do palco e áreas de shows são eficazes e garantem que o som não atingirá a comunidade local a níveis superiores aos permitidos por lei. CONTUDO, deixando sempre evidente que em projetos de controle de ruído o monitoramento por parte do empreendimento e atendimento dos limites das fontes de emissão sejam obedecidas.	1. Realização de Projeto de Ruído com Mapa de Ruído (simulação computacional).	Antes ao início da fase de ampliação.	Empreendimento
																						2. Implementar medidas do Projeto de Ruído dentro das especificações estabelecidas como ideais.		Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
																						3. Realizar monitoramento do ruído durante primeiros eventos do empreendimento para averiguar a eficiência do Projeto de Ruído que já possuem.		Medição durante 03 primeiros eventos (excluindo evento de inauguração - motivo: pegar cenário mais real possível) + prazo para confecção de relatório.	Empreendimento	
																						4. Implementar canal de comunicação direto com a comunidade para acompanhamento dos impactos provenientes da emissão de ruído.		Prévio ao início da etapa de operação. Relatórios semestrais.	Empreendimento	
																						5. Realizar adequações do Projeto de Ruído sempre que necessário.		Sempre que necessário.	Empreendimento	
		Consumo de água	Esgotamento dos recursos naturais																			O sistema de abastecimento de água local suporta a demanda requerida pelo empreendimento.	1. Distribuir nos banheiros do público e no de funcionários placas de conscientização quanto ao consumo consciente de água.	Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
																				2. Distribuir nas pias das cozinhas dos restaurantes placas de conscientização quanto ao consumo consciente de água.	Durante etapa de instalação.		Empreendimento			

ETAPA	CLASSE	ASPECTO	HIPÓTESE DE IMPACTO	AVALIAÇÃO/CLASSIFICAÇÃO DO IMPACTO																COMENTÁRIO	MITIGAÇÃO/POTENCIALIZAÇÃO DOS IMPACTOS				
				ORDEM		CATEGORIA			ESCALA			TEMPORARIDADE			GRAU DE REVERSIBILIDADE		CARÁTER		MAGNITUDE			PLANO DE AÇÃO E CONTROLE	PRAZO	RESPONSÁVEL	
				Direto	Indireto	Positivo	Negativo	Positivo e Negativo	Local	Regional	Estratégico	Temporário	Permanente	Cíclico	Reversível	Irreversível	Real	Potencial	Fraca		Média				Forte
OPERAÇÃO	FÍSICO	Consumo de água	Esgotamento dos recursos naturais																		O sistema de abastecimento de água local suporta a demanda requerida pelo empreendimento.	3. Instalar retentor de fluxo nas torneiras dos banheiros.	Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
																				4. Instalar pulverizadores de fluxo de água nas torneiras das pias das cozinhas.		Durante etapa de instalação.	Empreendimento		
																			5. Realizar treinamento/palestra de Educação Ambiental com os funcionários.	Prévio ao início da etapa de operação.		Empreendimento			
		Consumo de energia	Esgotamento dos recursos naturais																		O sistema de fornecimento de energia local suporta a demanda requerida pelo empreendimento.	1. Distribuir nos banheiros placas de conscientização quanto ao consumo de energia.	Durante etapa de ampliação.	Empreendimento	
																			2. Realizar treinamento/palestra de Educação Ambiental com os funcionários.	Prévio ao início da etapa de operação.		Empreendimento			
	BIÓTICO	Intervenção em APP	Contaminação através do acesso/ disposição errada de resíduos																		Os empreendimentos localizados próximos as Zonas de Proteção Ambiental, como é o caso do estudo, detêm um importante papel junto a sociedade no que se refere a conservação das áreas de interesse ambiental. O empreendimento não deve avançar as suas atividades diretas ou indiretamente nas áreas delimitas pela ZPA. Tem o dever de orientar e conscientizar os seus colaboradores e clientes a manter preservada esse ecossistema após a implantação do empreendimento.	1. Durante a instalação do empreendimento, placas informativas e barreiras físicas devem ser instaladas, com o intuito de evitar acesso de veículos e pessoas às ZPAs.	Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
																				2. Destinar corretamente os resíduos, conforme plano de ação do item referente ao Aspecto/Impacto proveniente da Geração de Resíduos e PGRS.		Durante etapa de operação.	Empreendimento		
		Intervenção em ZPA	Queimadas																	1. Instalar placas informativas e barreiras físicas limitando acesso as área de APP.		Durante etapa de operação.	Empreendimento		
																			2. Atender ao Projeto de Bombeiro.	Durante etapa de operação.		Empreendimento			
		Pertubação da fauna	Afugentamento da fauna																		1. Evitar o acesso de pessoas, através de barreiras físicas ou placas informativas às áreas de vegetação (Zona de Proteção	-	-		
	ANTRÓPICO	Geração de emprego e renda	Aumento da dinâmica econômica																		A instalação do empreendimento e, posteriormente, o seu funcionamento, irão influenciar diretamente o dinamismo da economia local. As atividades decorrentes dos eventos e restaurante, tais como a aquisição de mercadoria e ingressos de shows, proporcionará um incremento na economia do município, na medida em que aumenta a possibilidade de maior fluxo monetário e contribuições tributárias.	1.Priorizar a contratação de empresas locais para a realização da maioria dos serviços terceirizados sempre que possível.	Durante etapa de operação.	Empreendimento	
																				2. Priorizar a contratação de mão de obra local sempre que possível.		Durante etapa de operação.	Empreendimento		
																				3. Desenvolver parcerias com empresas locais para promoção de novos negócios, aumentando a dinâmica econômica do município e a identificação do empreendimento com o empresariado e comunidade local.		Durante etapa de operação.	Empreendimento		
																				1. Priorizar a compra de insumos e matérias-primas e até mesmo a contratação de funcionários da região.		Durante etapa de operação.	Empreendimento		
			Valorização imobiliária	Aumento do valor no m² no entorno																	Os bairros Nova Guarapari e Lameirão já vêm passando por um processo de valorização devido ao aumento da procura por imóveis e o reaquecimento do mercado imobiliário pós-pandemia. Impulsionando a construção civil e a venda de unidades em condomínios de alto-padrão, tanto em prédios quanto em loteamentos. A expansão deste tipo de produto tende a valorizar o seu entorno. Somado ao fato da consolidação de um empreendimento de grande porte e intenso fluxo de pessoas, outros negócios serão atraídos para a AID, aumentando sua dinâmica econômica e consequentemente o valor do m². Conforme demonstrado abaixo, a região já possui alta valorização se comparada a outros mercados no estado do Espírito Santo.	Não se aplica.	Não se aplica.	Não se aplica.	
	ANTRÓPICO	Acréscimo sazonal da população	Aumento da arrecadação tributária																		Não se aplica.	Não se aplica.	Não se aplica.		
Fomentação de investimento ligados ao comércio		Aumento de empreendimento de hospedagem e restaurantes, característicos da AID																		1. Desenvolver parcerias com empresas locais para promoção de novos negócios, aumentando a dinâmica econômica do município e a identificação do empreendimento com o empresariado e comunidade local.	Não se aplica.	Não se aplica.			

ETAPA	CLASSE	ASPECTO	HIPÓTESE DE IMPACTO	AVALIAÇÃO/CLASSIFICAÇÃO DO IMPACTO															COMENTÁRIO	MITIGAÇÃO/POTENCIALIZAÇÃO DOS IMPACTOS						
				ORDEM		CATEGORIA			ESCALA			TEMPORARIDADE			GRAU DE REVERSIBILIDADE		CARÁTER			MAGNITUDE			PLANO DE AÇÃO E CONTROLE	PRAZO	RESPONSÁVEL	
				Direto	Indireto	Positivo	Negativo	Positivo e Negativo	Local	Regional	Estratégico	Temporário	Permanente	Cíclico	Reversível	Irreversível	Real	Potencial		Fraca	Média	Forte				
OPERAÇÃO	ANTRÓPICO	Circulação de pedestres	Intensificação do comércio ambulante																		A ocorrência de eventos atrai comerciantes ambulantes para a AID.	1. Estabelecer locais e auxiliar na correta regularização dos comerciantes ambulantes locais.	Durante etapa de operação.	Empreendimento/ Polícia Militar		
		Utilização de equipamentos urbanos e comunitários	Incremento no sistema de captação de efluentes																		Os efluentes líquidos sanitários, gerados pela atividade humana, são oriundos de lançamentos nas pias, vasos sanitários, cozinhas, tanques ou similares. Inicialmente, será utilizado banheiros químicos e depois será ligado à rede coletora de esgoto da CESAN, conforme viabilidade técnica.	Não se aplica.	Não se aplica.	Não se aplica.		
			Incremento na demanda de fornecimento de água																		O sistema de fornecimento de água local suporta a demanda requerida pelo empreendimento.	Não se aplica.	Não se aplica.	Não se aplica.		
			Incremento na demanda de energia elétrica																		O sistema de fornecimento de energia local suporta a demanda requerida pelo empreendimento.	Não se aplica.	Não se aplica.	Não se aplica.		
		Disposição de serviços públicos	Demanda de reforço no policiamento ostensivo da AID																		Será necessário aumentar o policiamento ostensivo nos arredores, antes, durante e depois dos grandes eventos. É comum a ocorrência de furtos e roubos nas horas que antecedem os eventos, enquanto na saída, ainda se costuma observar o aumento das ocorrências que envolvem, além dos furtos e roubos, violência no trânsito, embriaguez ao volante, brigas, violência contra a mulher, vandalismo entre outros.	1. Solicitar reforço do policiamento na AID através do esclarecimento e entrega de agenda de eventos, com ciência da prefeitura e órgãos envolvidos.	Durante etapa de operação. Sempre fazer contato antes da época de alta temporada.	Empreendimento		
			Demanda de reforço no sistema de transporte coletivo para a AID																		Nos dias de grandes eventos, o número de pessoas mobilizadas pode passar dos 800 trabalhadores. O turno de trabalho de muitas dessas pessoas termina de madrugada ou ao amanhecer. Isso demanda reforço no sistema de transporte coletivo para que os trabalhadores que não dispõem de outros meios para realizar estes deslocamentos casa/trabalho/casa, retornem em segurança.	1. Apresentar junto às companhias de transporte, com apoio da prefeitura/secretaria envolvida, o aumento da demanda por transporte público durante alta temporada. Desta forma, solicitar incremento na oferta de transporte para região que, atualmente, é precária.	Durante etapa de operação. Sempre fazer contato antes da época de alta temporada.	Empreendimento		
		Geração de pólo de tráfego	Geração de pólo de tráfego																					1. Disponibilização de área interna livre para acomodação de vagas de embarque e desembarque com extensão estabelecida pelos índices indicados neste estudo e garantia de acessibilidade dessa área até o acesso ao empreendimento.	Durante etapa de operação.	Empreendimento
																								2. Desenvolver a etapa 2 (sinalização) DER e implantar todo projeto conforme aprovado pelo DER.	Durante etapa de ampliação e ajustes, se necessário, durante etapa de operação.	Empreendimento
																								3. Informar no ingresso a localização dos estacionamentos	Durante organização da fase de operação.	Empreendimento
																								4. Informar no ingresso a localização dos pontos de vans de apoio.	Durante organização da fase de operação.	Empreendimento
	ANTRÓPICO	Geração de pólo de tráfego	Geração de pólo de tráfego																				5. Disponibilizar agentes de trânsito próprio, a serem situados nas principais interseções, como forma de orientar e direcionar o público para as vagas, assegurando o fluxo constante.	Durante etapa de operação.	Empreendimento	
																							6. Disponibilizar vagas especiais para deficientes, idosos e gestantes, com percurso acessível e pavimentação até o acesso do empreendimento.	Durante etapa de operação.	Empreendimento	
																							7. Disponibilizar equipamentos de apoio a interdição de via e organização de trânsito para uso do poder público municipal em dias de eventos especiais.	Durante etapa de operação.	Empreendimento	

ETAPA	CLASSE	ASPECTO	HIPÓTESE DE IMPACTO	AVALIAÇÃO/CLASSIFICAÇÃO DO IMPACTO																COMENTÁRIO	MITIGAÇÃO/POTENCIALIZAÇÃO DOS IMPACTOS				
				ORDEM		CATEGORIA			ESCALA			TEMPORA- RIDADE			GRAU DE REVERSIBI- LIDADE		CARÁTE R		MAGNITUDE			PLANO DE AÇÃO E CONTROLE	PRAZO	RESPONSÁVEL	
				Direto	Indireto	Positivo	Negativo	Positivo e Negativo	Local	Regional	Estratégico	Temporário	Permanente	Cíclico	Reversível	Irreversível	Real	Potencial	Fraca		Média				Forte
OPERAÇÃO	ANTRÓPICO	Geração de pólo de tráfego	Geração de pólo de tráfego																		<p>Observa-se que no cenário 01, interseção 01, está no limite aceitável, a partir desse limite se faz necessário alterações de circulação e/ou geométricas. No período da madrugada todas as interseções operam com boa capacidade e excelente nível de serviço.</p> <p>No Cenário 02 a condição operacional não se altera no período da tarde, porém quanto a madrugada, devido a concentração na saída, as interseções ficam mais solicitadas, porém em níveis aceitáveis, exceto as duas saídas do empreendimento, sendo a retenção dentro da área do empreendimento.</p> <p>No cenário 03 foi elaborado sugestões para melhoria do acesso e saídas, visando reduzir a saída dos estacionamentos.</p>	8. Disponibilizar áreas para o serviço médico e para ambulância em dias de evento especial.	Durante etapa de operação.	Empreendimento	
																						9. Executar o passeio público em frente ao imóvel para atendimento a NBR9050 (obrigatório).	Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
																						10. Disponibilidade de um sistema de vans para transporte de clientes da área do estacionamento à entrada do evento.	Durante etapa de operação.	Empreendimento	
																						11. Melhoria de iluminação nos pontos de acesso ao empreendimento, em especial no acesso utilizado em dias de shows.	Durante etapa de instalação.	Empreendimento	
																						12. Realizar o estudo do sistema viário do próprio empreendimento imediatamente após a implantação de todas medidas mitigadoras, fazendo a coleta dos dados em um dia de evento característico do pior cenário possível, como forma de assegurar a eficiência das medidas à realidade do empreendimento.	Realizar durante 03 primeiros eventos (excluindo evento de inauguração - motivo: pegar cenário mais real possível) + prazo para confecção de	Empreendimento	
																						13. Autorizações e licenças para execução das adequações necessárias ao atendimento dos itens de adequação de responsabilidade do empreendimento.	Durante etapa de ampliação e operação.	Prefeitura/órgão responsável	