

MATRIZ DE AVALIAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS IMPACTOS CAUSADOS PELO EMPREENDIMENTO

MATRIZ DE AVALIAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS IMPACTOS CAUSADOS PELO EMPREENDIMENTO																									
IDENTIFICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS ASPECTOS E IMPACTOS																									
Nº	ASPECTO	IMPACTO	Impacto Negativo (-) ou Positivo (+)	Fase de Ocorrência		Expectativa de Ocorrência		Abrangência			Importância		Reversibilidade			Prazo			MAGNITUDE INICIAL		MEDIDAS PROPOSTAS		REDUÇÃO MAGNITUDE	MAGNITUDE FINAL	
				Implantação	Operação	Incerta	Certa	ADA	AVD	AVI	Baixa	Moderada	Alta	Reversível	Parcialmente	Irreversível	Temporário	Cíclico	Permanente	Alta = 99,53 – 132,70 Média = 66,36 – 99,52 Baixa = 33,18 – 66,35 Nula = 0 – 33,17	Mitigadora / Compensatório / Potencializadora			%	Alta = 99,53 – 132,70 Média = 66,36 – 99,52 Baixa = 33,18 – 66,35 Nula = 0 – 33,17
FASE DE IMPLANTAÇÃO	1	Consumo de Água	Pressão no Sistema Municipal de Abastecimento de Água	-	1		3			5	1				5	1			75,9	Média	Mitigadoras: -Realização de trabalhos de educação ambiental com os funcionários de obra para sensibilização quanto a redução do consumo de água, evitando o desperdício. -Utilização de estrutura pré-fabricada e concreto usinado, o que reduz o consumo de água no canteiro de obras.	10	68,31	Média	
	2	Geração de Efluentes Líquidos	Contaminação do Solo e Águas Subterrâneas por Efluentes Líquidos	-	1		3		3			3			5	1			75,7	Média	Mitigadoras: -Destinação, desde o início das atividades, dos efluentes sanitários à rede coletora municipal, não comprometendo a qualidade hídrica da região. - Instalação de um sistema de pia exclusiva com coleta do efluente, para posterior destinação por empresa especializada e licenciada, para lavagem de pincéis e demais utensílios de pintura sujos com tinta, solventes e etc. - Deve ser gerado o Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) no Sistema do IMA sempre que forem coletados por empresas especializadas os efluentes líquidos gerados durante a instalação do empreendimento.	50	37,85	Baixa	
	3	Lixiviação de Solo	Pressão no Sistema de Drenagem Urbana	-	1		3		3		1			3		1			57,1	Baixa	Mitigadoras: - Implantação de drenagem provisória para captação das águas no momento de execução das obras de terraplenagem. - Realização retirada da vegetação de gramíneas existente no terreno com planejamento visando reduzir ao máximo o período em que o solo ficará exposto até conclusão das obras necessárias; - Lavagem das rodas dos veículos que estiverem sujas com barro, evitando que espalhem barro nas vias do entorno; - Cobrimento com lonas os caminhões para evitar a queda de resíduos nas vias; - Realização de varrição das vias sempre que houver carregamento do solo o entorno.	30	39,97	Baixa	
	4	Geração de Resíduos da Construção Civil	Contaminação do Solo por Resíduos da Construção Civil	-	1		3		3			3		3		1			66,5	Média	Mitigadoras: -Elaboração e execução de Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC, a fim de garantir a correta segregação, acondicionamento, armazenamento, coleta e transporte externos e destinação final dos resíduos.	50	33,25	Baixa	
	5	Geração de ruído em decorrência do uso de equipamentos utilizados para a execução das obras como, betoneiras, serras, retroescavadeira, marteletes e veículos de carga pesada	Perturbação à Vizinhança em Decorrência de Ruídos	-	1		3		3		1				5	1			66,3	Baixa	Mitigadoras: - Cumprimento às condições apresentadas na Lei Municipal nº 2377/2004, além da norma ABNT NBR 10.151:2019. -Funcionamento de maquinários utilizados nas atividades de serragem de madeira (serra fitas), circulares e de estaqueamento da construção civil de segundas-feiras às sextas-feiras, das 08:00h às 12:00h e das 14:00h às 18:00h, e sábados das 08:00h às 12:00h, exceto os aparelhos de estacas tipo "hélice contínua". Outros equipamentos poderão funcionar de segundas-feiras às sextas-feiras das 07:00h às 12:00h e das 13:00h às 18:00h, e sábados das 07:00h às 12:00h. - Manutenção periódica do maquinário como, por exemplo, a lubrificação dos equipamentos conforme a recomendação do fabricante.	10	59,67	Baixa	
	6	Movimentação de veículos pesados	Deterioração de Vias Públicas		1		3			5	1				5	1			75,9	Média	Mitigadoras: -Impedir o estacionamento de caminhões ou a descarga de materiais em locais indevidos, prejudicando o tráfego local; -Realizar a limpeza dos pneus na saída do canteiro de obras; -Realizar a limpeza das vias se ocorrer derramamento de materiais ou solo do canteiro; -Cobrir com lonas os caminhões e outros automóveis envolvidos na obra se houver retirada de materiais que possam cair nas vias públicas; -Realizar a manutenção preventiva e corretiva de máquinas e equipamentos; -Evitar o trânsito de máquinas, equipamentos e caminhões em horários de pico; -Todas as manobras, cargas e descargas de materiais devem ocorrer dentro do canteiro de obras.	30	53,13	Baixa	
	7	Aumento da demanda por vagas públicas de estacionamento de carro e moto e espaço para manobra de veículos pesados	Pressão nas Vagas de Estacionamento nas Vias do Entorno do Empreendimento	-	1		3		3			5	1			1			66,7	Média	Mitigadoras: - Reserva de área interna ao lote para estacionamento de carros e motos dos colaboradores ao longo da fase de implantação, devendo a mesma contemplar a demanda em sua totalidade. - Implantação de área interna ao lote para manobras e operação de carga e descarga referente aos veículos pesados que transportarão materiais e insumos até a obra, devendo a mesma contemplar a demanda em sua totalidade.	80	13,34	Nula	
	8	Geração de vagas de emprego temporários e renda	Benefícios à Comunidade Decorrentes da Geração de Empregos e Renda	+	1		3			5			5			5	1			Impacto Positivo		---	Impacto Positivo		
FASE DE OPERAÇÃO	9	Consumo de Água	Pressão no Sistema Municipal de Abastecimento de Água	-		5	3			5		3			5		5		123,3	Alta	Mitigadoras: -Instalação de torneiras arejadoras, descargas sanitárias com consumo de água reduzido; Implantação de sistema de coleta, armazenamento e utilização de águas pluviais, composto por reservatório de reaproveitamento de 10 m³.	30	86,31	Média	
	10	Geração de Efluentes Líquidos	Contaminação do Solo e Águas Subterrâneas por Efluentes Líquidos	-		5	3		3			3			5		5		113,7	Alta	Mitigadoras: - Os efluentes líquidos serão encaminhados à rede coletora da Empresa Municipal de Água e Saneamento de Balneário Camboriú - EMASA e, após coletados, direcionados até a Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) localizada no bairro Nova Esperança.	50	56,85	Baixa	
	11	Geração de Resíduos Sólidos	Contaminação do Solo por Resíduos Sólidos	-		5	3		3			3			5		5		113,7	Alta	Mitigadoras: -Elaboração e execução de Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS específico para o empreendimento em questão	50	56,85	Baixa	
	12	Impermeabilização do solo	Alteração no Padrão de Escoamento de Águas Pluviais	-		5	3		3		1				5		5		104,3	Alta	Mitigadoras: -Elaboração e execução de Projeto de Drenagem específico para o terreno do empreendimento, com instalação de duas tubulações (400 mm e 600 mm) conectadas à rede pública pluvial da rua José Alves Cabral e uma tubulação uma tubulação (400 mm) conectada à rede pública pluvial da rua José Honorato da Silva. -Implantação de reservatório de contenção de águas pluviais de 10.000 litros.	30	73,01	Média	
	13	Aumento da demanda por vagas públicas de estacionamento de carro e moto e espaço para manobra de veículos pesados	Pressão nas Vagas de Estacionamento nas Vias do Entorno do Empreendimento	-		5		3		3		3		1			5		95,3	Média	Mitigadoras: Visando a redução desta magnitude, conforme o projeto arquitetônico, serão realizadas: - Implantação de no mínimo 188 vagas de estacionamento no empreendimento para automóveis. - Implantação de espaço adequado, com no mínimo duas vagas, para as operações de carga e descarga do empreendimento. - Implantação de 11 vagas de estacionamento destinadas exclusivamente a pessoas idosas. - Implantação de 4 vagas de estacionamento destinadas exclusivamente a Portadores de Necessidades Especiais (PNE). - Implantação de 20 vagas de estacionamento destinadas exclusivamente a motocicletas.	80	19,06	Nula	
	14	Aumento do número de viagens e acúmulo de veículos nos acessos ao empreendimento	Congestionamento no acesso ao empreendimento	-		5	1			3			5		3		3		95,1	Média	Mitigadoras: Visando a redução desta magnitude, não haverá cancela para o controle de acesso ao estacionamento do empreendimento. Desta forma, não irão ocorrer filas para entrar no empreendimento que poderiam gerar conflitos e/ou congestionamentos na via de acesso. Além disso, o empreendimento irá disponibilizar dois acessos para entrada e saída do empreendimento, o que fará com que as viagens sejam distribuídas de forma a reduzir esse impacto.	50	47,55	Baixa	
	15	Acréscimo de veículos leves e pesados no entorno do empreendimento	Pressão no Sistema Viário Próximo	-		5		3		3			5		5			5	123,1	Alta	Mitigadoras: Será implantada sinalização horizontal do tipo "linha de eixo tracejada", permitindo que os veículos que trafegam pela Avenida José Alves Cabral se desloquem lateralmente para acessar o estacionamento do empreendimento. Assim, será feita nova demarcação sobre a sinalização de linha de eixo contínua existente atualmente para os dois acessos de veículos leves. O fato de não haver nenhum tipo de controle nos acessos ao estacionamento do empreendimento evita interrupções nas vias adjacentes, bem como a formação de filas, portanto se trata de uma medida que alivia a pressão no sistema viário próximo. Os veículos pesados acessarão ao empreendimento sem sobrecarregar a Avenida José Alves Cabral - a mais carregada no entorno do empreendimento - aliviando a pressão no sistema viário.	30	86,17	Média	
	16	Insuficiência de malha cicloviária atual do bairro Nova Esperança	Pressão no Sistema Cicloviário	-		5	1			3			3			3		5	94,7	Média	Mitigadoras: Visando a redução desta magnitude, no sentido de promover maior conforto e segurança para os usuários, o empreendimento contará com vagas exclusivas para o estacionamento de bicicletas. Serão 18 vagas em local coberto. Também será implantado um acesso exclusivo acompanhado de rota devidamente sinalizada no estacionamento, de forma a promover maior conforto e segurança aos usuários.	30	66,29	Baixa	

IDENTIFICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS ASPECTOS E IMPACTOS																												
Nº	ASPECTO	IMPACTO	Impacto Negativo (-) ou Positivo (+)	Fase de Ocorrência		Expectativa de Ocorrência		Abrangência			Importância			Reversibilidade			Prazo			MAGNITUDE INICIAL		MEDIDAS PROPOSTAS					REDUÇÃO MAGNITUDE	MAGNITUDE FINAL
				Implantação	Operação	Incerta	Certa	ADA	AVD	AVI	Baixa	Moderada	Alta	Reversível	Parcialmente	Irreversível	Temporário	Cíclico	Permanente	Alta = 99,53 – 132,70 Média = 66,36 – 99,52 Baixa = 33,18 – 66,35 Nula = 0 – 33,17		Mitigadora / Compensatório / Potencializadora					%	Alta = 99,53 – 132,70 Média = 66,36 – 99,52 Baixa = 33,18 – 66,35 Nula = 0 – 33,17
	17	Deficiência no sistema pedonal ao entorno do empreendimento	Pressão no Sistema Pedonal	-	5		3			3		3		3			5	104,5	Alta	Mitigadoras: Visando a redução desta magnitude, deverão ser realizadas: - As calçadas projetadas pelo empreendedor deverão ser implantadas conforme as normas de acessibilidade constantes na NBR 9050, bem como rampas de acessibilidade na faixa de travessia de pedestres localizada defronte ao empreendimento. - Revitalização da sinalização horizontal referente às duas faixas de travessia de pedestres existentes nas imediações do empreendimento (Av. José Alves Cabral). - Implantação de sinalização vertical de advertência junto às duas faixas de travessia de pedestres existentes em ambos os sentidos da Av. José Alves Cabral. - Implantação de acesso pedonal exclusivo, acompanhado de uma rota pedonal devidamente sinalizada ao longo do estacionamento até a entrada do supermercado.					30	73,15	Média	
	18	Uso e ocupação do solo de acordo com as diretrizes do Plano Diretor	Compatibilidade do Empreendimento com o Espaço Urbano	+	5		3			5		5		5			5	Impacto Positivo		Potencializadoras: - Valorização do projeto arquitetônico através de projeto paisagístico; - Realizar a demolição da edificação existente dentro das normativas aplicáveis; - Modificação de quaisquer fatores que venham confrontar o plano diretor da cidade e outra legislação, para que o empreendimento continue atendendo os parâmetros legais.					---	Impacto Positivo		
	19	Geração de vagas de emprego e renda	Benefícios à Comunidade Decorrentes da Geração de Empregos e Renda	+	5		3			5		5		5			5	Impacto Positivo		Potencializadoras: • Priorizar o recrutamento de trabalhadores do município de Balneário Camboriú; • Priorizar a compra de materiais de fornecedores da região; • Incentivar a realização de cursos de aperfeiçoamento profissional; • Estabelecer convênio com entidades de ensino para disponibilização de vagas para estagiários.					---	Impacto Positivo		
	20	Arrecadação tributária municipal pelo investimento à ser feito pelo empreendedor	Benefícios ao Poder Público Decorrentes do Aumento na Arrecadação	+	5		3			5		5		5			5	Impacto Positivo		Potencializadora: - Além da arrecadação do poder público advinda diretamente da inserção do empreendimento no município, outros pontos positivos econômicos e sociais ainda acarretam indiretamente como, por exemplo, movimentação na economia local e valorização imobiliária do entorno.					---	Impacto Positivo		
TOTAL																			1.451,80							REDUÇÃO MAGNITUDE	870,76	

Somatória do número de impactos negativos	ΣNI	870,76	
Número de impactos negativos	NI	16	
Média de Impactos	MI	54,42	Baixa