

			TABELA RESUMO – IMPACTOS E MEDIDAS MITIGATÓRIAS (ITEM 4.1.3.1 do TR)	
			ZIKELI	
			BR 101- Km 129 Sentido Norte	
Impacto	+/-	Descrição do Impacto	Medidas Mitigatórias	% MITIGAÇÃO
			FASE DE OERAÇÃO	
Geração de emprego e renda	POSITIVO	O empreendimento oferta em média 53 vagas de emprego.	-	
Geração de tributos	POSITIVO	Geração de tributos municipais, estaduais e federais com a industrialização e comercialização de bens.		
1. Alteração da qualidade do ar por emissão de particulados	NEGATIVO	Nas áreas de produção, principalmente nos setores de pintura de peças, ou que possam gerar materiais particulados sendo dispersados pelo ar.	- Instalação de sistema filtrante para retenção das partículas: filtro mecânico contendo mantas de fibra de vidro com densidade progressiva; - Monitoramento e limpeza do sistema filtrante; - Efetuar diariamente, ou conforme necessidade, a limpeza nas vias de acesso (no interior do lote) e estacionamento de veículos. - Maquinário utilizado deverá estar em dia com suas manutenções periódicas para evitar queima excessiva de compostos de carbono como: Óleos lubrificantes e combustíveis.	30%
2. Alteração da qualidade das águas superficiais e subterrâneas	NEGATIVO	Pela contaminação através de resíduos de alta toxicidade, fácil contaminação, dos quais podem ser carreados pelas águas. Os produtos utilizados na indústria encontram-se descritos no “Inventário de Produtos Químicos Empregados na Produção” (pág. 21, do Estudo Ambiental Simplificado (EAS) em anexo)	- Aplicação das medidas dispostas no PGR para a coleta, disposição e destinação dos resíduos à empresas licenciadas para tal finalidade; - Treinamentos as funcionários responsáveis pela manipulação de resíduos serão treinados em Segurança e manuseio de resíduos a fim de prevenir acidentes com danos materiais, pessoais e ambientais. O conteúdo do treinamento é conforme segue: - A finalidade do programa de Gerenciamento de Resíduos; - Quais são os resíduos gerados na empresa; - Características dos resíduos gerados e manuseio seguro; - Ações corretivas e de emergência.	30 %
3. Alteração no escoamento natural das águas pluviais e impermeabilização do solo	NEGATIVO	Com a implantação das edificações no lote houve a impermeabilização de uma área de 12.034,42 m², correspondendo a 5,57 % de impermeabilização do terreno. Também, devido à implantação das edificações houve interferência no padrão natural de escoamento das águas pluviais.	- Drenagem NATURAL no interior do lote, com grande área de infiltração (superior à 200.000 m²) inclusive com cobertura vegetal; - Instalação de 02 reservatórios de 2.500 litros (totalizando 5.000,00 litros) de águas pluviais (coletadas dos telhados) para fins de usos não potáveis (lavação pisos e área externa) e vasos sanitários.	50%
4. Alteração no volume de tráfego de veículos e interferência na mobilidade	NEGATIVO	Aumento do tráfego de veículos, principalmente de funcionários, fornecedores e entregas. Interferência na mobilidade devido ao acesso de veículos entre BR – empreendimento e vice-versa.	- medida retirada conforme recurso Protocolo e_24_56.629/2021.	
5. Alteração da paisagem local	NEGATIVO	Com a construção das edificações houve uma interferência na paisagem natural.	- Manter áreas verdes preservadas nas morrarias. - Cuidados com o paisagismo no interior do lote, grama aparada, poda adequada da vegetação exótica.	30%

6. Pressão nas unidades de destinação e disposição de resíduos	NEGATIVO	Produção de resíduos sólidos e líquidos (perigosos e não perigosos).	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicação de PGR; - Orientação através de palestras bem como uso de placas de orientação e destinação dos resíduos; - Separação dos resíduos passíveis de reciclagem: plásticos, papéis, cavacos de aço, restos de metais nobres. Os cavacos de aço são vendidos para reciclagem na GERDAU, os metais nobres também são destinados à empresa especializada; - Reutilização de estopas após lavagem industrial (Aproximadamente 2.400 estopas são fornecidas mensalmente pela AlSCO Toalheiros Industriais, as quais são reutilizáveis após lavagem industrial); - Acondicionamento e destinação à empresa CTR Joinville (Aterro Classe I, IIA e IIB e Tratamento de Efluentes) associada da ABETRE. Atividades de negócios da empresa: 38.22-0-00 - Tratamento e disposição de resíduos perigosos e 38.21-1-00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos; 	50%
7. Aumento do desconforto acústico na vizinhança	NEGATIVO	Durante o horário de funcionamento da indústria, as operações necessárias para a produção, geram ruído nos diversos setores da indústria e pela movimentação de veículos.	<ul style="list-style-type: none"> - Isolamento acústico, das áreas que geram maior ruído; - Uso adequado de EPI's para os colaboradores; - Manter a execução das atividades ruidosas em áreas distantes das extremas do lote. 	30%
8. Aumento no consumo de recursos naturais	NEGATIVO	Água: a captação da água para o empreendimento é feita através de um poço tubular (poço artesiano)	<ul style="list-style-type: none"> - Disponibilização de mais de 200.000 m² de área de infiltração no terreno; - Manutenção de áreas verdes no lote. 	50%
9. Contaminação do solo por componentes químicos, óleos, solventes	NEGATIVO	Os controles de todo material descartado, sendo eles resíduos gerados nas diversas áreas do setor da indústria, devem ser recolhidos e descartados de forma segura. Sua contenção deve ser feita de forma que evite a contaminação do solo e possa ser recolhida de forma segura.	<ul style="list-style-type: none"> - Seguir os programas/controles ambientais; - Os controles de todo material descartado, sendo eles resíduos gerados nas diversas áreas do setor da indústria, devem ser recolhidos e descartados de forma segura; - Sua contenção deve ser feita de forma que evite a contaminação do solo e possa ser recolhida de forma segura e destinados a locais licenciados para tal; - Orientação através de palestras bem como uso de placas de orientação e destinação dos resíduos. 	30%
10. Aumento no consumo de energia elétrica	NEGATIVO	O empreendimento de modo geral, utiliza muitos equipamentos que necessitam de energia elétrica, tais como: Soldas elétricas, perfuração, moldes e os mais diversos de acordo com as necessidades da indústria.	Aplicação de Programa de Economia Energética orientando para o uso racional e consciente dos recursos energéticos, através de palestras programas de gerenciamento, bem como uso de placas de orientação e sistemas econômicos. Utilização de equipamentos, se possível, mais econômicos no consumo, ex.: lâmpadas LED, equipamentos com maior eficiência energética.	30%