



LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO

Nº 7009/2022

O Instituto do Meio Ambiente - IMA, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo inciso I do artigo 7º da Lei Estadual Nº 14.675 de 2009, com base no processo de licenciamento ambiental nº IND/66596/CFI e parecer técnico nº 6227/2022, concede a presente **LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO** à:

Empreendedor

NOME:	ZIKELI INDÚSTRIA MECÂNICA LTDA		
ENDEREÇO:	RODOVIA BR 101 KM 129, SN, VARZEA DO RANCHINHO		
CEP:	88330-000	MUNICÍPIO:	BALNEÁRIO CAMBORIÚ ESTADO: SC
CPF/CNPJ:	83.822.072/0001-41		

Para Atividade de

ATIVIDADE:	12.10.00 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS COM TRATAMENTO QUÍMICO SUPERFICIAL OU GALVANOTÉCNICO OU FUNDIÇÃO OU PINTURA POR ASPERSÃO, OU ESMALTAÇÃO OU IMERSÃO		
EMPREENHIMENTO:	ZIKELI INDUSTRIA MECANICA LIMITADA		

Localizada em

ENDEREÇO:	RODOVIA BR-101 KM 129, SN, ESTADOS		
CEP:	88339-515	MUNICÍPIO:	BALNEÁRIO CAMBORIÚ ESTADO: SC
COORDENADA PLANA:	UTM X 730670.416871 - UTM Y 7013555.64435		

Da operação

A presente Licença, concebida com base nas informações apresentadas pelo interessado, declara a **viabilidade de operação** do empreendimento, equipamento ou atividade, quanto aos aspectos ambientais, e não dispensa nem substitui alvarás ou certidões de qualquer natureza, exigidas pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal.

Condições gerais

- I. Quaisquer alterações nas especificações dos elementos apresentados no procedimento de licenciamento ambiental deverão ser precedidas de anuência do IMA.
- II. O IMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condições de validade, suspender ou cancelar a presente licença, caso ocorra:
- Omissão ou falsa descrição de informações que subsidiaram a expedição da presente licença;
 - A superveniência de graves riscos ambientais e/ou de saúde pública;
 - Violação ou inadequação de quaisquer condições de validade da licença ou normas legais.
- III. A publicidade desta licença deve ocorrer conforme Lei Estadual 14.675/09, artigo 42.
- IV. Retificações e recurso administrativo relativos a presente licença devem ser encaminhados ao IMA no prazo de 20 (vinte) dias contados da data de comunicação de expedição da presente licença.

Prazo de validade

(48) meses, a contar da data 31/10/2022



Verifique a veracidade das informações usando o QRcode ao lado ou acessando o endereço web abaixo:

http://consultas.ima.sc.gov.br/licenca/lic_digital_form

FCEI: 501468

CÓDIGO: 268158

1. Descrição do empreendimento

Fabricação de máquinas e ferramentas para metalúrgicas com tratamento de superfície, com capacidade anual para processar

250 toneladas de aço gerando 15 máquinas em 40.000 horas produtivas em área útil de 12.034,42 m².

- Matrícula do Imóvel nº 12669 do 1o. Registro de Imóveis de Balneário Camboriú;

- Fabricação de máquinas especiais e equipamentos para conformação de chapas metálicas em processo produtivo de cortes, solda e/ou usinagem.

- Código CONSEMA 12.10.00 Fabricação de máquinas, aparelhos, peças e acessórios com tratamento químico superficial ou galvanotécnico ou fundição ou pintura por aspersão, ou esmaltação ou imersão

- Porte G para área útil de 12.034,42 m².

- Número de funcionários: 53

- Poço artesiano com vazão máxima captada de 0,8 m³/hora.

As áreas do imóvel estão distribuídas da seguinte maneira;

Área do terreno sob matrícula é 216.658,17 m² e a área do terreno medida em campo corresponde a 216.162,78 m².

As edificações constituem-se em uma residência de 484,70 m²; fábrica de 7.130,80 m²; galpão estoque 01 com 1.000 m²; galpão estoque 02 com 500 m²; refeitório com 685,58 m²; marcenaria com 335,80 m²; guarita 26,70 m²; jateamento/lazer/festas 653,80 m²; ambulatório 84,00 m²; central de resíduos (baias) com 100,70 m²; garagem veículos fábrica (4 vagas) com 78,60 m²; garagem veículos funcionários interna (8 vagas) com 111,30 m²; garagem veículos externa (42 vagas + 30 motos) com 600,00 m²; acréscimo fábrica com 242,44 m², totalizando 12.034,42 m².

a) Matérias primas e insumos:

A matéria prima principal para fabricação das máquinas é o aço, que chega sob a forma de barras ou chapas de diâmetro e comprimentos variáveis. As barras de chapas são armazenadas em áreas específicas, separadas de acordo com suas características e conforme o tipo de aço. Além do aço, são utilizados em menor quantidade chapas e perfis de alumínio, chapas, barras de bronze, latão e cobre.

Madeiras: A madeira adquirida é utilizada na fabricação das embalagens para transporte das máquinas, peças e componentes. Também são comprados estrados de madeira para armazenar as peças durante o processo fabril nos diversos setores.

Para os processos de solda são utilizados gases argônio, oxigênio, Gás Natural Liquefeito - GNL e mistura de argônio com dióxido de carbono, acetileno.

Óleo, graxas e desengraxantes: óleo principal de corte utilizado na usinagem é o semisintético B-Cool 665 da Marca Blaser Swisslube.

Produtos químicos usados na galvanoplastia: nitrato, nítrito, soda cáustica e desengraxante. Na área de pintura são utilizados solventes e tintas.

Produtos de limpeza: São utilizados para limpeza os seguintes produtos: Álcool, detergente neutro, desengordurantes, removedor de ceras, pedra sanitária, água sanitária.

Estopas: Aproximadamente 2.400 (duas mil e quatrocentas) estopas são fornecidas mensalmente pela Alisco Toalheiros Industriais, as quais são reutilizáveis após lavagem industrial.

b) Produtos fabricados:

Os produtos fabricados na Indústria Mecânica Zikeli são: Máquinas conformadoras de chapas metálicas (formadoras de tubos, perfiladeiras e máquinas automáticas especiais para a linha branca) e seus ferramentais. Estes são estocados em galpão coberto. O uso de óleo refrigerante, utilizado apenas durante os testes de montagem e extraído para armazenamento, sendo recolocado apenas na instalação da máquina no cliente.

c) Resíduos gerados

- Óleos provenientes de lavagem de peças, coletados por meio de caixa de óleo armazenados em tambores de 200 litros, de onde seguem para destinação final adequada (aterro industrial);

- Hidróxido, nítrito e nitrato de sódio da oxidação preta, armazenados em tambores de 200 litros, de onde seguem para destinação final adequada (aterro industrial);

- Restos de metais nobres, acumulados em tambores, de onde seguem para reciclagem;

- Efluentes sanitários, os únicos resíduos que são tratados no local por sistemas individuais do tipo fossa-filtro, com saída do efluente tratado para a rede pluvial. São 4 sistemas independentes de tratamento: refeitório, ambulatório, banheiros escritório, banheiros área de produção.

d) Efluentes atmosféricos.

São gerados na câmara de pintura, porém os particulados são retidos por sistema de filtro mecânico em manta de fibra de vidro com densidade progressiva.

e) O regime de funcionamento:

2ª à 5ª-feira, das 7h00 às 17h45 e 6ª-feiras, das 7h00 às 12h32

2. Aspectos florestais

Na área onde encontra-se implantado a indústria, o que se observa é uso do solo misto, com além da indústria, plantações da espécie Pinus sp., espécies nativas da Mata Atlântica, tomando uma grande

porção do terreno, formando fragmentos entre vegetação nativa e exótica. Há a presença de um curso de água no imóvel.

3. Controles ambientais

- controle de emissões atmosféricas na câmara de pintura feita por filtro mecânico contendo mantas de fibra de vidro com densidade progressiva;
- controle dos efluentes sanitários feita pelo sistema fossa-filtro;
- o controle dos efluentes industriais gerados pelo processo de oxidação é feito por bacia de contenção dotada de canaletas direcionadoras para tanque de acúmulo de resíduos, os quais deverão ser destinados a sistema de tratamento projetado/desenhado especificamente para tratar resíduos gerados por processos de galvanoplastia;
- os resíduos oleosos gerados pelas máquinas de corte são acumulados em caixa retentora de óleo, os quais deverão ser destinados a tratamento específico desse tipo de resíduos;
- as aparas metálicas devem ser encaminhadas para empresas de reciclagem.

4. Programas ambientais

- Programa de coleta e uso da água da chuva.
- Programa de Gestão de Resíduos Sólidos.
- Monitoramento e limpeza dos filtros da cabine de pintura realizados pelo operador.
- Programa de limpeza dos sistemas de tratamento de efluentes sanitários.

5. Medidas compensatórias

Não se aplica.

6. Condições específicas

1. As empresas contratadas para o serviço de coleta e transporte de resíduos devem ser licenciadas pelo IMA; deverá sempre haver compatibilidade entre as classes dos resíduos com o local de destinação. O local de destino dos resíduos deverá ser igualmente licenciado pelo IMA, quando no Estado de Santa Catarina, ou por instituição correlata quando em outra unidade da Federação, e, adequado para cada classe, tanto na disposição final quanto na reciclagem;
2. Cada um dos sistemas fossa-filtro deverá ser limpo anualmente.
3. Para cada carga de resíduo coletada deverá ser emitido certificado de coleta preenchido pelo coletor transportador, informando a data da coleta, o tipo de resíduo, quantidade coleta, número do certificado de coleta e destino final, lançado devidamente o registro no Sistema de Controle de Movimentação de Resíduos e de Rejeitos - MTR do IMA.
4. Os níveis de pressão sonora, produção de ruídos resultante das atividades de produção, deverão manter seus limites externos dentro dos padrões estabelecidos na Norma Técnica Brasileira ABNT/NBR 10151 e zoneamento arbitrado pela municipalidade, se aplicável;
5. Os odores característicos, resultante de atividades de produção, deverão ser controlados, de modo a não serem percebidos para as áreas externas aos limites do imóvel;
6. Todos os resíduos sólidos gerados, incluindo o lixo comum de escritório, restos de matéria prima e embalagens esgotadas de insumos, deverão ser destinados adequadamente, consagrados sob o formato de um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos/PGRS.

Documentos em anexo

Não há.

Observações

- I. Aplicam-se as restrições contidas no procedimento de Licenciamento Ambiental e na Legislação Ambiental em vigor.
- II. Aplicam-se as condições de validade expressas neste documento e seus anexos.
- III. Esta licença não autoriza o corte ou supressão de árvores, florestas ou qualquer forma de vegetação da Mata Atlântica.
- IV. Cópia da presente licença deverá ser exposta em local visível do empreendimento.
- V. De acordo com o artigo 40, Inciso III, parágrafo 4 da Lei Estadual 14.675/09, a renovação desta Licença Ambiental de Operação - LAO deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença ambiental.
- VI. Havendo alteração dos atos constitutivos do empreendimento, cópia da documentação deve ser apresentada ao IMA sob pena do empreendedor acima identificado continuar sendo responsável pela atividade / empreendimento licenciado por este documento.