

	RESPOSTA TÉCNICA	
---	-------------------------	---

Título

Fábrica de sacolas e sacos plásticos

Resumo

Informações a respeito de maquinário, licenças necessárias e normas técnicas para fabricação de sacolas e sacos plásticos.

Palavras-chave

Equipamento; máquina; peça plástica; Plástico; polímero

Assunto

Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais

Demanda

Pretendo abrir uma fábrica de sacos e sacolas plásticos, como micro empresa, e gostaria de obter informações sobre normas técnicas, licenças necessárias e o maquinário.

Solução apresentada

Dentro do contexto da indústria plástica, uma das opções é a fábrica de sacolas plásticas. De acordo com o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Mato Grosso do Sul ([200-?]), o setor de embalagens é responsável por mais de um terço do total de resinas transformadas no Brasil.

O Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Rio de Janeiro (2010) explica que:

As fábricas de sacolas plásticas necessitam seguir Norma Técnica estabelecida pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Abaixo, destaca-se norma específica, que poderá ser adquirida no formato digital ou impresso por meio do site da ABNT.

NBR – 14937:2010 – Sacolas Plásticas tipo camiseta – requisitos e método de ensaio.

NBR – 9191:2008 - Sacos plásticos para acondicionamento de lixo - Requisitos e métodos de ensaio

NBR ISO 3826:1999 - Bolsas plásticas para acondicionamento de sangue humano e seus componentes. (SERV IÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DO RIO DE JANEIRO, 2010).

O texto da norma NBR 9191 de 2008, da Associação Brasileira de Normas Técnicas, define

que a matéria prima dos sacos plásticos para lixo devem ser resinas termoplásticas virgens ou recicladas. E ainda informa sobre os aditivos:

Os pigmentos utilizados devem ser compatíveis com a resina empregada, de modo que não interfiram nas características de resistência mecânica e proporcionem a opacidade necessária à aplicação. Outros aditivos devem ser também compatíveis com a resina e empregados em quantidades tais que não alterem as condições estabelecidas. (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 2008).

Para abrir uma fábrica de sacolas plásticas, é necessária a obtenção das seguintes licenças:

- Licença Prévia – LP;
- Licença de Instalação – LI;
- Licença de Operação – LO;
- Licença Ambiental Simplificada – LAS;
- Licença Prévia e de Instalação – LPI;
- Licença de Instalação e de Operação – LIO;
- Licença Ambiental de Recuperação – LAR;
- Licença de Operação e Recuperação – LOR (SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DO RIO DE JANEIRO, 2010).

O Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Rio de Janeiro (2010), são documentos básicos necessários para obtenção do licenciamento ambiental:

- Formulário de Requerimento preenchido e assinado pelo representante legal.
- Declaração de entrega de documentos em meio impresso e digital (ver modelo).
- Cópias dos documentos de identidade e CPF do representante legal que assina o requerimento. Se o requerente for pessoa física, deverá apresentar também comprovante de residência.
- Se houver procurador, apresentar cópia da procuração pública, ou particular com firma reconhecida, e cópias dos documentos de identidade e CPF. Cópias dos documentos de identidade e CPF do Contato junto ao Inea, indicado pelo representante legal.
- Cópia das atas de constituição e eleição da última diretoria e Estatuto, quando se tratar de S/A, ou contrato social atualizado quando se tratar de sociedade por cotas de responsabilidade limitada. Se o requerente for órgão público, deverá ser apresentado o Ato de nomeação do representante legal que assinar o requerimento.
- Cópia de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).
- Cópia da Certidão da Prefeitura Municipal, declarando que o local e o tipo de empreendimento ou atividade estão em conformidade com a legislação aplicável ao uso e ocupação do solo.
- Cópia do título de propriedade do imóvel e da Certidão atualizada do Registro Geral de Imóveis (RGI); ou cópia da certidão de aforamento, se for o caso; ou cópia da Cessão de Uso, quando se tratar de imóvel de propriedade da União/Estado. Se o requerente não for proprietário do imóvel, apresentar também Contrato de Locação, de Comodato ou outros. (opcional nos casos de Licença Prévia - LP) Se o imóvel for rural, na certidão de registro deverá

constar a averbação da Reserva florestal Legal. Não estando averbada, a área a ser destinada como reserva florestal legal deverá ser previamente aprovada pelo Inea mediante procedimento próprio. Nos casos de posse, a Reserva Florestal Legal, será averbada por meio de Termo de Ajustamento de Conduta, conforme § 10, art. 16 da Lei Federal nº 4.771/65 – Código Florestal. Clique aqui para ver os procedimentos.

- Cópia do ITR (Imposto sobre a propriedade Territorial Rural) atualizado se for o caso.
- Cópia do CPF e do Registro no Conselho de Classe do (s) profissional (is) responsável (is) pelo projeto, pela construção ou pela operação, acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ANT) atualizada.
- Planta de localização, em cópia de plantas do IBGE, mapas do programa Google Earth, croquis ou outros, indicando:
 - coordenadas UTM ou geográficas;
 - localização do terreno em relação ao logradouro principal e a pelo menos mais dois outros, indicando a denominação dos acessos; caso esteja situado às margens de estrada ou rodovia, indicar o quilômetro e o lado onde se localiza;
 - corpos d'água (rios, lagos, etc.) mais próximos ao empreendimento, com seus respectivos nomes, quando houver;
 - usos dos imóveis e áreas vizinhas, num raio de no mínimo 100 metros (SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DO RIO DE JANEIRO, 2010).

O Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas ([200-?], p. 8) explica que os equipamentos básicos são:

- Máquina produtora de sacos e sacolas plásticos P700;
- Máquina de silk-screen c/câmera de secagem P500;
- Seladora automática P120;
- Bancada de "silk-screen";
- Perfuradora de alça;
- Recuperadora;
- Máquina de corte e solda;
- Picador de plástico;
- Extrusora;
- Bancadas para corte.

Conclusões e recomendações

Sugere-se providenciar o contato diretamente com as instituições abaixo indicadas que poderão fornecer-lhe mais informações e tem possibilidade de melhor atendê-lo.

Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas – SEBRAE - RO

Rua Fagundes Varell,361 - Centro - Pimenta Bueno

CEP: 78984-000

Telefone: (69) 3451-3122

Email: <rfgueiredo@ro.sebrae.com.br>

Site: <<http://www.sebrae.com.br/uf/rondonia>>

Associação Brasileira da Indústria do Plástico - ABIPLAST

Av. Paulista, 2439 - 8º Andar - cj. 81/82 - São Paulo – SP

CEP:01311-936

Telefone: 55.11.3060.9688 / Fax: 55.11.3060.9686

E-mail: <abiplast@abiplast.org.br>

Site: <www.abiplast.org.br>

Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos - ABIMAQ

Avenida Jabaquara, 2925 - CEP: 04045-902 - São Paulo/SP

Tel: (11) 5582-6311 - Fax: (11) 5582-6312

E-mail: <abimaq@abimaq.com.br>

Site: <<http://www.abimaq.org.br/>>

O Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas (SBRT) agradece seu contato e informa que já existem, no banco de informação, Respostas Técnicas que abordam o assunto de seu interesse.

Sugere-se acessar o site www.respostatecnica.org.br e realizar a busca no Banco de Respostas para encontrar as respostas técnicas sobre o assunto, utilizando os códigos das respostas.

SERVIÇO BRASILEIRO DE RESPOSTAS TÉCNICAS. **Poliestireno**. Resposta elaborada por Sergio Vallejo. São Paulo: USP/DT, 2009. (Código da Resposta: 16173). Disponível em: <<http://www.respostatecnica.org.br>>. Acesso em: 15 fev. 2012.

SERVIÇO BRASILEIRO DE RESPOSTAS TÉCNICAS. **Fabricação de sacos de plástico para lixo**. Resposta elaborada por Patricia Regina Cardoso da Silva. Salvador: RETEC/BA, 2007. (Código da Resposta: 6126). Disponível em: <<http://www.respostatecnica.org.br>>. Acesso em: 15 fev. 2012.

SERVIÇO BRASILEIRO DE RESPOSTAS TÉCNICAS. **Fábrica de sacos plásticos para supermercado**. Resposta elaborada por Cátia Maria de Oliveira. Rio de Janeiro: REDETEC/BA, 2007. (Código da Resposta: 5930). Disponível em: <<http://www.respostatecnica.org.br>>. Acesso em: 15 fev. 2012.

SERVIÇO BRASILEIRO DE RESPOSTAS TÉCNICAS. **Máquinas para soldar plástico**. Resposta elaborada por Elisandro Cerveira da Rosa; Norma Rodel. Porto Alegre: SENAI/RS, 2007. (Código da Resposta: 4187). Disponível em: <<http://www.respostatecnica.org.br>>. Acesso em: 15 fev. 2012.

SERVIÇO BRASILEIRO DE RESPOSTAS TÉCNICAS. **Reciclagem de plástico e vidro**. Resposta elaborada por Roberta Ramalho. Salvador: RETEC/BA, 2006. (Código da Resposta: 4243). Disponível em: <<http://www.respostatecnica.org.br>>. Acesso em: 15 fev. 2012.

Fontes consultadas

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9191**: sacos plásticos para acondicionamento de lixo: requisitos e métodos de ensaio. Rio de Janeiro, 2008.

SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS. **Fábrica de sacos plásticos**. [Brasília], [200-?]. (Ideias de negócios). Disponível em: http://consultoriaadistancia.com.br/blog/tipos/Fabrica_de_Sacos_Plasticos_SEBRAE_Nacional.pdf. Acesso em: 17 fev. 2012.

SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DO MATO GROSSO DO SUL. **Fabricação de sacolas plásticas**. Campo Grande, [200-?]. Disponível em: <<http://www.sebraems.com.br/oportunidades/pdf/1221752701.pdf>>. Acesso em: 17 fev. 2012.

SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DO RIO DE JANEIRO. **Fábrica de sacolas plásticas**. Rio de Janeiro, 2010. Disponível em: <[http://www.biblioteca.sebrae.com.br/bds/BDS.nsf/6A131DD9AEF2C5C0832578A300526020/\\$File/F%C3%A1brica%20de%20sacolas%20pl%C3%A1sticas.pdf](http://www.biblioteca.sebrae.com.br/bds/BDS.nsf/6A131DD9AEF2C5C0832578A300526020/$File/F%C3%A1brica%20de%20sacolas%20pl%C3%A1sticas.pdf)>. Acesso em: 17 fev. 2012.

Elaborado por

Priscila de Melo Silva

Nome da Instituição respondente

Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico - CDT/UnB

Data de finalização

27 fev. 2012