



PROJETO AMBIENTAL- CARVOARIAS

Identificação da empresa				
Razão social:				
Nome fantasia:				
Inscrição estadual:			CNPJ nº:	
Endereço para correspondência:				
Bairro:		CEP:	Município:	
Coordenada UTM da carvoaria:				
Endereço da unidade a ser licenciada:				
Bairro:		CEP:	Município:	
Nome para Contato:			Telefone:	
Fax nº:			E-mail:	
Características da Atividade				
Principais Matérias Primas e Insumos no Processo Produtivo				
Matérias - Primas	Quantidade / Unidade	Estado Físico (I)	Acondicionamento (II)	Estocagem (III)
Principais Produtos e Subprodutos Comercializados/Fabricados				
Produtos	Quantidade / Unidade	Estado Físico (I)	Acondicionamento (II)	Estocagem (III)
<i>(I) Estado Físico</i>		<i>(II) Acondicionamentos</i>		<i>(III) Estocagem</i>
(1) Sólido	(1) Tambor	(5) Bombonas	(1) Pátio Coberto	
(2) Líquido	(2) Granel	(6) Fardos	(2) Pátio Descoberto	
(3) Gasoso	(3) Container	(7) Sacos	(3) Depósito Fechado	
	(4) Tanque)	(8) Outros	(4) Outros	
Obs: Caso o acondicionamento e/ou a estocagem não se encontre na listagem, citar a forma utilizada.				



Caracterização dos Efluentes			
Efluentes Líquidos			
Fontes de Geração	Vazão		
	m³/h	m³/dia	
<input type="checkbox"/> Esgoto Sanitário			
<input type="checkbox"/> Processo Produtivo			
<input type="checkbox"/> Refrigeração			
<input type="checkbox"/> Caldeira			
<input type="checkbox"/> Lavação de Pisos e Equipamentos			
<input type="checkbox"/> Outros. Especificar:			
Características do Efluente			
Parâmetro/Unidade*	Efluente Bruto	Efluente Tratado	Eficiência ETE**
Físicos			
Químicos			
Biológicos			

* Os parâmetros devem ser de acordo com as características do efluente.

**ETE - Estação de tratamento de efluentes.

Sistema de Tratamento de Efluentes			
Esgoto Sanitário			
<input type="checkbox"/> Tanque Séptico e Sumidouro		<input type="checkbox"/> Tanque Séptico e Filtro Anaeróbio	
<input type="checkbox"/> Tanque Séptico, Filtro Anaeróbio e Sumidouro		<input type="checkbox"/> Tratamento conjunto com os Efluentes Industriais	
<input type="checkbox"/> Concessionária Pública		<input type="checkbox"/> Outro. Especificar	
Efluentes Industriais			
Tratamento Preliminar (I)	Tratamento Primário (II)	Tratamento Secundário (III)	Tratamento Terciário (IV)



(I) Tratamento Preliminar	(II) Tratamento Primário	(III) Tratamento Secundário	(IV) Tratamento Terciário
(1) Caixa de gordura	(1) Decantação	(1) Lodo ativado	(1) Cloração
(2) Gradeamento	(2) Flotação	(2) Valo de Oxidação	(2) Ozonização
(3) Peneiramento	(3) Outros	(3) Filtro Anaeróbio	(3) Filtração
(4) Equalização		(4) Filtro Biológico	(4) Lagoa de Polimento
(5) Correção do pH		(5) Lagoas de Estabilização	(5) Decantador
(6) Outros		(6) Outros	(6) Outros
<u>Obs:</u> Caso o sistema de tratamento não se encontre na listagem, citar o sistema de tratamento utilizado.			
Medidor de Vazão			
Local:		Tipo:	
<input type="checkbox"/> Entrada ETE		<input type="checkbox"/> Calha Parschal	
<input type="checkbox"/> Saída ETE		<input type="checkbox"/> Vertedor Triangular	
<input type="checkbox"/> Outro. Especificar:		<input type="checkbox"/> Outro. Especificar:	
Corpo Receptor:			
Nome:		Classe:	
Bacia Hidrográfica:			

Emissões Atmosféricas				
Origem	Combustível (I)	Consumo	Equipamento de Controle (II)	Altura Chaminé (m. solo)
(I) Tipo de Combustível		(II) Equipamento de Controle - tipo		
(1) Carvão Vegetal			(1) Câmara de Sedimentação (Cata-fuligem)	
(2) Carvão Mineral			(2) Ciclone	
(3) G. L. P. e outros gases			(3) Multiciclone	
(4) Óleo B. P. F. e outros óleos			(4) Precipitador Eletrostático	
(5) Óleo Diesel, querosene e outros óleos leves			(5) Lavador de Gases	
(6) Lenha, restos de madeiras e briquetes			(6) Sistema de Aspersão	
(7) Maravalha, cepilho, cascas, cavaco e pó de serra			(7) Pós-queimador	
(8) Outros			(8) Filtro Manga	
			(9) Outros	
<u>Obs:</u> Caso o equipamento de controle não se encontre na listagem, descreva o equipamento utilizado ou a utilizar.				



Resíduos Sólidos						
Tipo (I)	Qtde/unid	Classe do Resíduo	Acondicionamento (II)	Estocamento (III)	Tratamento (IV)	Destino (V)
(I) Tipo de Resíduo						
(1) Resíduos de Restaurante (2) Resíduos gerados fora do Processo Industrial (3) Varrição (4) Papel e papelão (5) Resíduos plásticos			(6) Resíduos de borracha (7) Resíduos de madeira (8) Resíduos oriundos do sistema de tratamento de efluentes (lodo) (9) Outros resíduos			
(II) Acondicionamento						
(1) Tambor de 200L (2) A Granel (3) Caçamba (4) Tanque			(1) Bombonas (2) Fardos (3) Sacos Plásticos (4) Outras formas			
(III) Estocagem						
(1) Pátio aberto (2) Pátio descoberto			(3) Depósito fechado (4) Outras formas			
(IV) Tratamento						
(1) Incineração (2) Incineração em Câmara (3) Fornos Industriais (4) Caldeira (5) Detonação (6) Precipitação (7) Neutralização			(8) Adsorção (9) Reprocessamento ou Reciclagem (10) Reciclagem interna (11) Compostagem (12) Secagem (13) Fertilização (14) Outros			
(V) Destino Final						
(1) Aterro Industrial Próprio (2) Aterro Industrial de Terceiros			(3) Outros			
Observações Complementares:						



..... - TO, de200.....

.....
(Responsável Técnico – Ass./n.º da ART

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES A SEREM ANEXADOS AO PROJETO AMBIENTAL:

- 1) Mapa contendo a localização da carvoaria, os cursos d'água, bosques, dunas, restingas, mangues e outras áreas protegidas por lei e também o arruamento no entorno da área, com pontos de referência para facilitar a localização;
- 2) Croqui de acesso a carvoaria contendo as coordenadas UTM de saída, chegada e das bifurcações;
- 3) Fluxograma das etapas do processo industrial indicando os pontos de entrada de água e saída de efluentes líquidos (com estimativa de vazão e carga poluidora), atmosféricos e resíduos sólidos (estimativa de quantidade);
- 4) Planta baixa e Layout do empreendimento contendo todas as unidades (nº fornos) e os sistemas de controle ambiental com os respectivos pontos de captação e lançamento dos efluentes tratados;
- 5) Projeto do sistema de controle ambiental para os efluentes líquidos e resíduos sólidos, contendo memorial descritivo e de cálculo;
- 6) Programa de monitoramento do sistema de controle ambiental;
- 7) Cronograma físico para execução das obras e de montagem dos equipamentos do sistema de controle ambiental;
- 8) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
- 9) Documento técnico contendo o memorial de cálculo de volume do forno (indicar as dimensões), o volume de lenha empilhada em cada forno, o coeficiente de conversão de lenha para carvão (Sistema DOF), a capacidade instalada, o tempo do ciclo carvoejamento (tempo gasto para enchimento dos fornos + resfriamento + descarregamento dos fornos, em dias) e a produtividade máxima e média da carvoaria por ciclo de carvoejamento nos períodos seco e chuvoso.
- 10) Memorial fotográfico das instalações, no caso destas já se encontrarem finalizadas ou da área de interesse para instalação.