



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear

Plano Básico Ambiental

SEÇÃO IV – PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL DO ESTALEIRO

Projeto 3 – Gerenciamento de Resíduos Sólidos

1	Após considerações da MB	31/05/2010	Janderson Brito	Giselle P. Gouveia
0	Emissão inicial	15/05/2010	Giselle P. Gouveia	Janderson Brito
REV	Descrição	Data	Elaborado	Revisado

Doc. № 1.1.2.1.1.2.5.3



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear



Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos

ÍNDICE

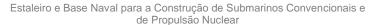
1	JUST	IFICATIVA	4
2	OBJE	TIVOS	4
	1.1	Objetivos Específicos	4
3	INDI	CADORES	5
4	PÚBI	LICO ALVO	5
5	MET	ODOLOGIA	5
	5.15.2	Treinamento de Pessoal	
	5.2.1	Resíduos Administrativos	6
	5.2.2	Resíduos de Sáude	2
	5.2.3	Demais Resíduos1	4
	5.3	TRIAGEM: MANUSEIO E SEGREGAÇÃO	4
	5.4	ACONDICIONAMENTO INICIAL	5
	5.5	COLETA	20
	5.5.1	Movimentação Interna	21
	5.6	Armazenamento Temporário	21
	5.7	Transporte	23
	5.7.1	Resíduos Classe I	24
	5.8	DESTINAÇÃO/TRATAMENTO FINAL DE RESÍDUOS	24
	5.8.1	Reutilização e Reciclagem dos Resíduos	27
	5.9	REGISTRO, MONITORAMENTO E CONTROLE	
	5.9.1	Controle Interno	29
	5.9.2	Controle Externo	31
	5.9.3	Manifesto de Resíduos	3 1
6	INTE	R-RELAÇÃO COM OUTROS PROGRAMAS	36
7	LGIS	LAÇÃO VIGENTE	36
8	ACO	MPANHAMENTO E AVALIAÇÃO	37
	8.1	Interna	37
	8.2	EXTERNA	37
9	CRO	NOGRAMA FÍSICO3	37



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear



10	ANEXOS	38
1	.1 Anexo I – Coletores e Transportadores de Resíduos Sólidos Licenciados pelo INEA (1	NFORMAÇÕES
Ε	ITIDAS EM 01/2010)	39
1	.2 Anexo II – Possíveis Destinações Finais de Resíduos Sólidos	49
1	.3 Anexo III - Lista de Empresas de Beneficiamento de Resíduos Sólidos	52
1	.4 ANEXO IV – MODELO DE MANIFESTO DE RESÍDUOS RECOMENDADO PELO INEA	55
INE	CE DE FIGURAS	
For	nulário 1 - Controle de resíduos na entrada da Unidade de Armazenamento Te	mporário . 30
For	nulário 2- Controle de Saída de Resíduos	31
For	nulário 3 - Controle de Manifesto de Resíduos	35
INI	CE DE TABELAS	
Tab	ela 1 - Caracterização de resíduos administrativos	7
Tab	ela 2 – Proposta de acondicionamento inicial dos resíduos	17
Tab	ela 3 - Padrão de cores dos recipientes	19
Tab	ela 4- Destinação Final recomendada pela resolução CONAMA 307/02	24
Tab	ela 5 - Gerenciamento de resíduos em ordem alfabética	25
Tab	ela 6 - Soluções de destinação dos resíduos com vista à reciclagem e reuso	28







1 JUSTIFICATIVA

As atividades do Estaleiro para Construção e Manutenção de Submarinos gerarão grande quantidade de resíduos, os quais necessitam de um efetivo controle desde sua geração até sua destinação final, garantindo a diminuição dos riscos em relação à saúde humana, meio ambiente e segurança do empreendimento.

2 OBJETIVOS

Estabelecer diretrizes para a o gerenciamento de resíduos sólidos gerados nas atividades e serviços do estaleiro, desde a geração até o destino final.

1.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Este projeto estabelece diretrizes e procedimentos para o gerenciamento dos resíduos gerados nas atividades e serviços relacionados à operação do Estaleiro, priorizando a redução na fonte, reutilização, reciclagem e recuperação de materiais, considerando as seguintes etapas:

- Treinamento de Pessoal
- Caracterização
- Triagem: manuseio e segregação
- Acondicionamento inicial
- Coleta
- Armazenamento temporário
- Transporte
- Destinação final, priorizando o reuso, a recuperação e a reciclagem
- Registro, monitoramento e controle

Sua gestão também considera os seguintes objetivos específicos:

- Manter o Estaleiro limpo e organizado;
- Possibilitar a triagem de resíduos, impedindo sua mistura com insumos;
- Possibilitar o reaproveitamento de resíduos antes de descartá-los;
- Quantificar e qualificar os resíduos descartados, possibilitando a identificação de possíveis focos de desperdício de materiais.





3 INDICADORES

Os indicadores do andamento deste projeto são:

- Efetivo de pessoal capacitado para gerenciamento de resíduos sólidos;
- Percentual de frentes administrativas com cestos para coleta seletiva;
- Percentual de frentes de setores operacionais com cestos e contêineres seletivos de resíduos;
- Percentual de resíduos reutilizados, recuperados ou encaminhados para reciclagem;
- Manifestos de Resíduos preenchidos;
- Controle de Manifesto de Resíduos elaborados semestralmente.

4 PÚBLICO ALVO

Funcionários do Estaleiro.

5 METODOLOGIA

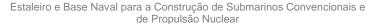
5.1 TREINAMENTO DE PESSOAL

O manejo dos resíduos sólidos será realizado por efetivo pré-determinado, garantindo, no mínimo, 01 profissional responsável pelo gerenciamento e orientação em cada setor operacional do estaleiro.

- Esse efetivo será compatível com as condições específicas de cada setor do Estaleiro, conforme o prognóstico de geração de resíduos;
- A equipe será capacitada e preparada com base em treinamentos específicos para atuar conforme o setor operacional de trabalho e o seu prognóstico de geração de resíduos.

A equipe responsável pela gestão ambiental do estaleiro será encarregada pelo processo de gerenciamento como um todo.

 O Projeto de Gerenciamento de Resíduos Sólidos deverá ser de conhecimento de todos os trabalhadores envolvidos no Estaleiro, o qual será ser abordado permanentemente no Programa de Comunicação Social.







5.2 CARACTERIZAÇÃO

A caracterização proposta esta organizada de acordo com o tipo de resíduo que será gerado e sua normatização, considerando:

- Resíduos administrativos Gerenciados conforme preconiza a Resolução CONAMA 275/2001;
- Demais resíduos, os quais serão provenientes da atividade de construção e manutenção do estaleiro, gerenciados conforme preconiza a NBR 10004:2004 - Resíduos Sólidos – Classificação.

5.2.1 RESÍDUOS ADMINISTRATIVOS

Considerando que a reciclagem de resíduos deve ser incentivada, facilitada e expandida, conforme preconiza a Resolução CONAMA/275, os setores administrativos do estaleiro observarão a Tabela 1 para o gerenciamento seletivo e reciclagem de seus resíduos administrativos.





Tabela 1 - Caracterização de resíduos administrativos

	Modelo de Caracterização de resíduos para a coleta seletiva				
Tipo	Reciclável	Cuidados Requeridos	Não reciclável	Cuidados Requeridos	
Papel	Aparas de papel Caixas em geral Cartazes velhos Envelopes Folhas de caderno Formulários de computador Fotocópias Jornais e revistas Papel de fax Provas Rascunhos Revistas Sacos de papel	 Cada baia de trabalho terá um cesto específico para papel, onde não poderá ser colocado outro tipo de resíduo; Ao lado de cada impressora será colocada uma caixa para locação de papel usado; Serão encaminhados para a Unidade de Armazenamento Temporário de modo organizado Enquanto aguardam destinação final, todos os papéis destinados a reciclagem serão locados na Unidade de Armazenamento Temporário, no Ponto Coleta Seletiva, de maneira organizada em espaço destinado a esse fim; O papel será mantido seco e limpo; O recipiente ou saco de armazenamento/ encaminhamento de papeis para fins de reciclagem será azul. 	Bitucas de cigarro Celofane Etiqueta adesiva Fita crepe Fotografias Guardanapos usados Papéis metalizados Papéis parafinados Papéis plastificados Papéis sanitários Papéis sujos/engordurados Papéis toalha usados Papel carbono Papel siliconizado Papel vegetal	 Todos os setores administrativos terão um recipiente/sacos cinza para locação destes resíduos, de modo a não mistura-los com os papéis recicláveis; Na unidade de armazenamento temporário de resíduos serão colocados juntos, em saco cinza ou contêiner específico, para encaminhamento à aterro sanitário licenciado. 	
	Papel branco e colorido	Será descartado depois do reuso (frente e verso)	. sps. 10go.co.		
	Embalagem Longa Vida	Higienizar (água) e amassar na origem			





	Modelo de Caracterização de resíduos para a coleta seletiva				
Tipo	Reciclável	Cuidados Requeridos	Não reciclável	Cuidados Requeridos	
	Cobre	Armazenável com ferro	Esponjas de aço		
	Ferragem	Proteger das intempéries	Lata de aerossóis	Seguir para aterro sanitário licenciado	
	Fios elétricos	Recipiente exclusivo	Lata de tinta contaminada		
	Lata de alumínio	Higienizar (água) e amassar na origem		 Cada sala terá coletor de pilhas, fornecido pela Secretaria Municipal 	
	Sucatas de reformas	Desagregar dos demais resíduos	Pilhas e baterias Resíduo Perigoso Classe I:	de Meio Ambiente;	
	Considerações Gerais: O resíduo metálico destinado à reciclagem ou coleta seletiva será armazenado em recipiente ou saco amarelo		coleta seletiva obrigatória - CONAMA Nº 257/99	 Após isso, será encaminhado para a Unidade de Armazenamento Temporário, onde aguardará destinação final. 	
Metais			Lata de inseticida e pesticida	Encaminhamento para aterro industrial	
IVICIAIS			Clipes	Separar na baia de trabalho e reusar	
			Grampos	Separar na baia de trabalho, coloca-los em caixa própria e encaminhar caixa do setor para a Unidade de Armazenamento Temporário.	
			Considerações Gerais:		
				na Unidade de Armazenamento Temporário serem encaminhados para aterro sanitário ndustrial.	





	Modelo de Caracterização de resíduos para a coleta seletiva				
Tipo	Reciclável	Cuidados Requeridos	Não reciclável	Cuidados Requeridos	
	Considerações gerais:	Cerâmica Cristal Espelhos Lâmpadas comuns Óculos Porcelana Vidros planos tipo blindex	Considerações Gerais: Todos os vidros serão acondicionados e encaminhados ao aterro sanitário de maneira segura (enrolados em papel, ou coisa similar), visando evitar acidentes cortantes.		
Vidros	Copos e xícaras Garrafas de vários formatos Vidros coloridos	 Os vidros serão higienizados e secos na origem; Serão encaminhados para a Unidade de Armazenamento Temporário de modo organizado; Os vidros serão objeto de espaço específico na Unidade de Armazenamento Temporário, locados de maneira organizada, de modo que acumule água, e que diminua o volume; Os vidros recicláveis serão acondicionados de maneira segura e armazenados em caixas verdes. 	Lâmpadas Florescentes (mercúrio) Resíduo Perigoso classe I	 Devem ser acondicionadas nas embalagens das lâmpadas novas, com cuidado para não quebrar ou bater os pinos, a fim de evitar o escape dos gases de mercúrio e outros; As lâmpadas assim acondicionadas serão enviadas para a área de armazenamento temporário de resíduos, onde serão armazenadas em caixas maiores até o momento de enviar para o fornecedor de serviço especializado de descontaminação. 	





	Modelo de Caracterização de resíduos para a coleta seletiva			
Tipo	Reciclável	Cuidados Requeridos	Não reciclável	Cuidados Requeridos
Plásticos	Brinquedos Embalagem de alimentos Embalagem de margarina Embalagem de refrigerante Sacos plásticos em geral Tubos	 Considerações gerais: Os plásticos que se relacionam com alimentos serão higienizados na fonte (a não ser os utilizados para consumo de água) e secos na fonte; Serão encaminhados para a Unidade de Armazenamento Temporário de modo organizado; Os plásticos serão objeto de espaço específico na Unidade de Armazenamento Temporário. Serão armazenados depois de completamente secos, maneira organizada e de modo que a não acumular água, diminuir volume e evitar insetos. Os mesmos serão armazenados em sacos ou caixas vermelhas. 	Adesivo Cabo de panela Embalagem a vácuo Embalagem de biscoito Plástico-metal Espuma Misturas de papel, plásticos e metais Tomadas	Colocados em sacos cinza e encaminhamento para aterro sanitário
	Copinhos de água e de café	 Além dos Procedimentos acima: Será estimulada, por meio de campanhas internas, a adoção de copos e xícaras individuais e permanentes; Ao lado dos bebedouros de água serão instalados coletores de copos plásticos usados; Nos pontos de café serão instalados coletores de copinhos descartáveis. 	Embalagem engordurada	Higienizar e reencaminhar para material de reciclagem





	Modelo de Caracterização de resíduos para a coleta seletiva				
Tipo	Reciclável	Cuidados Requeridos	Não reciclável	Cuidados Requeridos	
Material de Impressora	Cartucho de Toner Fotorreceptor Fusor Rolo de Transferência Toner Unidade de Imagem	 As embalagens de todos os materiais de uso da impressora serão armazenados no setor onde esta sendo utilizado; Ao final do tempo útil do material, o mesmo deverá será acondicionado na embalagem original e encaminhado para a Unidade de Armazenamento Temporário; No momento da compra de novos materiais ou de entrega de materiais, o material usado será devolvido ao fornecedor. 			
Resíduos orgânicos	Preferencialmente serão encaminhados para compostagem. Se não houver local para este tipo de destinação, serão encaminhados para aterro sanitário licenciado	 Coleta diária, em especial de resíduos orgânicos provenientes de refeitório; Serão mantidos distante das áreas de trabalho e do chão até seu recolhimento; Serão locados no próprio setor em contêiner, latas ou tambor apropriado; O recipiente de resíduos orgânicos será marrom e permanentemente higienizado. 			





5.2.2 RESÍDUOS DE SÁUDE

Será instalada uma área médica para atendimento emergencial na área do estaleiro, gerando resíduos específicos de saúde, os quais serão gerenciados conforme a Resolução CONAMA 358/05.

Tendo em vista que se trata de atendimento ambulatorial, em princípio, estes resíduos se enquadram em três grupos:

- Grupo A4 Os quais podem ser encaminhados sem tratamento prévio para local devidamente licenciado para a disposição final de resíduos dos serviços de saúde:
 - Kits de linhas arteriais, endovenosas e dialisadores, quando descartados;
 - Filtros de ar e gases aspirados de área contaminada; membrana filtrante de equipamento médico-hospitalar e de pesquisa, entre outros similares;
 - Sobras de amostras de laboratório e seus recipientes contendo fezes, urina e secreções, provenientes de pacientes que não contenham e nem sejam suspeitos de conter agentes Classe de Risco 4, e nem apresentem relevância epidemiológica e risco de disseminação, ou microrganismo causador de doença emergente que se torne epidemiologicamente importante ou cujo mecanismo de transmissão seja desconhecido ou com suspeita de contaminação com príons.
 - Recipientes e materiais resultantes do processo de assistência à saúde, que não contenha sangue ou líquidos corpóreos na forma livre;
- GRUPO D Resíduos que não apresentam risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares:
 - Papel de uso sanitário e fralda, absorventes higiênicos, peças descartáveis de vestuário do ambulatório, resto alimentar de paciente, material utilizado em antissepsia e hemostasia de venóclises, equipo de soro e outros similares não classificados como A1;







- Sobras de alimentos e do preparo de alimentos no ambulatório;
- o Resíduos de gesso provenientes de assistência à saúde;
- Quando não forem passíveis de processo de reutilização, recuperação ou reciclagem, serão encaminhados para aterro sanitário de resíduos sólidos urbanos licenciado pelo órgão ambiental competente.
- Grupo E Os quais devem ser apresentados para coleta acondicionados em coletores estanques, rígidos e hígidos, resistentes à ruptura, à punctura, ao corte ou à escarificação:
 - Materiais perfurocortantes ou escarificantes, tais como: lâminas de barbear, agulhas, escalpes, ampolas de vidro, brocas, limas endodônticas, pontas diamantadas, lâminas de bisturi, lancetas; tubos capilares; micropipetas; lâminas e lamínulas; espátulas; e todos os utensílios de vidro quebrados no laboratório (pipetas, tubos de coleta sanguínea e placas de Petri) e outros similares.
 - No caso de resíduos resultantes da atenção à saúde de indivíduos com suspeita ou certeza de contaminação biológica por agentes classe de risco 4, microrganismos com relevância epidemiológica e risco de disseminação ou causador de doença emergente que se torne epidemiologicamente importante ou cujo mecanismo de transmissão seja desconhecido, os resíduos deverão ser tratados como Grupo A1: Resíduos com a possível presença de agentes biológicos que, por suas características de maior virulência ou concentração, podem apresentar risco de infecção;

O gerenciamento desses resíduos observará as seguintes condições:

- Seu gerenciamento será desde a geração até a disposição final, onde todas as etapas envolvidas (coleta, transporte e destinação final) serão realizadas por empresas devidamente licenciadas pelo órgão ambiental.
- A Unidade de Resíduos de Saúde será lotada e gerenciada pelo próprio setor de saúde;
- A segregação dos resíduos será realizada na fonte e no momento da geração, de acordo com suas características;
- Serão armazenados em coletores específicos, conforme o tipo de resíduo;





- As características originais de acondicionamento dos resíduos ambulatoriais serão mantidas, não se permitindo abertura, rompimento ou transferência do conteúdo de uma embalagem para outra;
- Os veículos utilizados para coleta e transporte externo dos resíduos de serviços de saúde atenderão às exigências legais e às normas da ABNT:
 - o NBR 12808 Resíduos de Serviços de Saúde Classificação;
 - NBR 12809 Manuseio de Resíduos de Serviços de Saúde Procedimento:
 - o NBR 13221 Transporte de Resíduos.

5.2.3 DEMAIS RESÍDUOS

Os demais resíduos do estaleiro serão classificados conforme a NBR 10004:2004:

- Resíduos Classe I Perigosos: Aqueles que apresentam periculosidade conforme sua inflamabilidade, corrosividade, reatividade, toxicidade e patogenicidade.
- Resíduos classe II Não perigosos:
 - Resíduos classe II A Não inertes: podem ter propriedades, tais como biodegradabilidade, combustibilidade ou solubilidade em água;
 - Resíduos classe II B Inertes: Quaisquer resíduos que quando amostrados de uma forma representativa e submetidos a um contato dinâmico e estático com água destilada ou desionizada à temperatura ambiente, não tiverem nenhum de seus constituintes solubilizados a concentrações superiores aos padrões de potabilidade de água, excetuando-se aspecto, cor, turbidez, dureza e sabor.

5.3 TRIAGEM: MANUSEIO E SEGREGAÇÃO

A triagem será realizada, quando possível, na origem (administrativa, operacional e doméstica, como restaurante), conforme sua classe; para tanto, haverá pessoal capacitado em cada setor de origem.

 A segregação, ou seja, a separação física dos resíduos ocorrerá no momento da geração, de modo a evitar a contaminação cruzada;





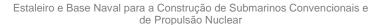


- Além da separação entre classes, os resíduos perigosos serão segregados de acordo com suas características e incompatibilidades químicas, de forma a evitar a ocorrência de efeitos indesejáveis como fogo e liberação de gases tóxicos, entre outros.
- O manuseio de resíduos, ou seja, a identificação dos resíduos e/ou retirada do material inservível do sistema, segregando quanto à origem, composição e transporte para armazenamento temporário, será realizada de forma segura, com Equipamento de Proteção Individual apropriado.

5.4 ACONDICIONAMENTO INICIAL

O acondicionamento inicial será feito o mais próximo possível da fonte geradora, dispondo os resíduos de forma compatível com seu volume e preservando a boa organização dos espaços nos diversos setores operacionais e administrativos do Estaleiro, observando os seguintes pontos de acondicionamento inicial:

- Todos os setores operacionais e administrativos disporão de cestos seletivos, e contêineres de resíduos quando o volume de resíduos demandar:
- Pilhas: A fim de fortalecer o "Programa Natureza Limpa", executado pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Pesca, serão locados em todos os setores do estaleiro, e em especial nas áreas administrativas, coletores de pilhas e pequenas baterias confeccionadas pela própria Secretaria, a partir de garrafa pet, para este fim.
 - Com base em solicitação formal da referida Secretaria, o Estaleiro oportunizará, no momento do transporte de seus resíduos para aterro industrial, o transporte das pilhas coletadas pela Secretaria de Meio Ambiente e pela Base Naval, desde que as mesmas preparem os devidos Manifestos de Resíduos.
- Conforme condições técnicas oferecidas pela localização da frente operacional, onde seja inviável a remoção do resíduo gerado para a Unidade de Armazenamento Temporário de Resíduos, serão criados pontos de acúmulos de resíduos, devidamente identificados, junto às frentes operacionais para transporte final para aterro licenciado.
 - A disposição destes resíduos será configurada de modo que não gere acúmulo de água nem se caracterize como entulhamento.







- Em condições especiais, madeiras e ferros em volumes acentuados serão acondicionados em recipientes e coletores com dimensões apropriadas nas frentes operacionais até sua remoção, mais breve o possível, diretamente para o destino/tratamento final, locais esses devidamente licenciados por órgão ambiental competente;
 - A disposição destes resíduos será configurada de modo que não gere acúmulo de água nem se caracterize como entulhamento.

A Tabela 2 apresenta as propostas de acondicionamento inicial dos resíduos, observando que se trata apenas de acondicionamento temporário; os resíduos serão encaminhados o mais breve para o setor de armazenamento temporário de resíduos.

- O acondicionamento inicial será organizado de modo que não ocorra o acúmulo/empoçamento de água;
- Haverá haver pessoal capacitado para o devido acondicionamento na frente operacional;
- Os resíduos perigosos serão coletados e levados diretamente para a unidade de armazenamento temporário a fim de aguardar a destinação final em lugar seguro.





Tabela 2 – Proposta de acondicionamento inicial dos resíduos

Tipos de Resíduos	Acondicionamento Inicial
Madeira	Em bombonas sinalizadas e revestidas internamente por saco de ráfia (pequenas peças) ou em pilhas formadas nas proximidades da própria bombona e dos dispositivos para transporte vertical (grandes peças).
Plásticos (sacaria de embalagens, aparas de tubulações etc.)	Em bombonas sinalizadas e revestidas internamente por saco de ráfia.
Papelão (sacos e caixas de embalagens dos insumos utilizados) e papéis (escritório)	Em bombonas sinalizadas e revestidas internamente por saco de ráfia, para pequenos volumes. Como alternativa para grandes volumes: bags ou fardos.
Metal (ferro, aço, fiação revestida, arame etc.)	Em bombonas sinalizadas e revestidas internamente por saco de ráfia ou em fardos.
Serragem	Em sacos de ráfia próximos aos locais de geração.
Gesso de revestimento, placas acartonadas e artefatos	Em pilhas formadas próximas aos locais de geração dos resíduos, nos respectivos pavimentos.
Solos	Eventualmente em pilhas e, preferencialmente, para imediata remoção (carregamento dos caminhões ou caçambas estacionárias logo após a remoção dos resíduos de seu local de origem).
EPS (Poliestireno expandido) – exemplo: isopor	Quando em pequenos pedaços, colocar em sacos de ráfia. Em placas, formar fardos.





Tipos de Resíduos	Acondicionamento Inicial
Resíduos perigosos presentes em embalagens plásticas e de metal, instrumentos de aplicação como broxas, pincéis, trinchas e outros materiais auxiliares como panos, trapos, estopas etc.	Manuseio com os cuidados observados pelo fabricante do insumo na ficha de segurança da embalagem ou do elemento contaminante do instrumento de trabalho. Imediato transporte pelo usuário para o local de acondicionamento final.
Restos de uniforme, botas, panos e trapos sem contaminação por produtos químicos.	Disposição nos bags para outros resíduos.
Restos de alimentos, e suas embalagens, copos plásticos usados e papéis sujos (refeitório, sanitários e áreas de vivência).	Recipientes de coleta seletiva





Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos

Os coletores serão sinalizados conforme a Resolução CONAMA 275/01; além das cores, serão identificados com uma inscrição indicando o tipo de resíduo ali contido para facilitar a segregação, em especial quando se tratar de resíduos perigosos.

- No caso de uso de caçambas para contenção dos resíduos, as mesmas serão sinalizadas por placas, indicando inclusive a natureza do resíduo previsto.
- As áreas administrativas serão dotadas de recipientes de coleta seletiva.

A Tabela 3 apresenta o padrão de cores dos recipientes conforme suas características.

- Todos os funcionários da obra terão conhecimento sobre o significado da sinalização e suas características.
- Quando da utilização de recipientes exclusivos, os quais são destinados ao acondicionamento exclusivo de determinado tipo de resíduo, não poderá ocorrer mistura.
 - Os mesmos serão identificados corretamente, segundo o material que neles será depositado;

Tabela 3 - Padrão de cores dos recipientes

Padrão de cores para os recipientes CONAMA 275				
Papéis AZUL	Papel / papelão			
Plástico VERMELHO	Plástico			
Vidros VERDE	Vidro			
Metais AMARELO	Metal			
Madeiras PRETO	Madeira			



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



Padrão de cores para os recipientes CONAMA 275

Resíduos perigosos

LARANJA

Resíduos ambulatoriais e de serviços de saúde

Resíduos orgânicos

Resíduos orgânicos

Resíduos orgânicos

Resíduos orgânicos

Resíduos orgânicos

CINZA

Resíduos perigosos

5.5 COLETA

Nas áreas onde os resíduos são gerados, uma vez previstos seus volume e tipo, serão definidos pontos de coleta e recipientes apropriados para seu acondicionamento, garantindo a adequada segregação.

Serão determinados e divulgados os intervalos no qual devem ocorrer as coletas, bem como o horário aproximado em que serão realizadas, a fim de que os resíduos estejam acondicionados e prontos para serem coletados.

De acordo com o tipo de resíduo e forma de acondicionamento, serão realizados diferentes tipos de coleta:

- Coleta Comum: Os recipientes de coleta comum são aqueles destinados ao acondicionamento de resíduos Classe A e B, quando não houver a prévia separação, o que será evitado.
- Coleta Seletiva: A coleta seletiva de resíduos se divide nos seguintes tipos:
 - Coleta seletiva implantada para promover a reciclagem de resíduos e reduzir o volume de lixo destinado ao aterro sanitário. Os resíduos serão segregados segundo suas características utilizando-se recipientes identificados com as cores correspondentes ao tipo de resíduo sólido que neles será disposto, de acordo com padrão de cores estabelecidos na Resolução CONAMA 275.





Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos

- O Coleta diferenciada a coleta diferenciada é aquela em que deverão ser empregados meios diferentes da coleta seletiva e da coleta comum, devido às características físicas do resíduo como volume e peso. Compreende, por exemplo, os serviços de coleta de pneus, entulhos de obra, objetos grandes e outros.
- Coleta especial a coleta especial se aplica aos resíduos perigosos ou que não possuem tecnologia para a reciclagem. A coleta destes resíduos não será efetuada em conjunto com os demais.

5.5.1 MOVIMENTAÇÃO INTERNA

A movimentação de resíduos no âmbito interno será realizada de maneira cuidadosa, verificando-se, antes da movimentação, as condições da embalagem (pontos de corrosão ou furos em embalagens/ recipientes configurando risco de vazamento ou rompimento) e arrumação da carga (risco de queda e tombamento).

 O transporte de resíduos na área do estaleiro será realizado com a utilização de caminhões caçambas, caminhões basculantes veículos utilitários, etc., de acordo com o volume, tipo e peso dos resíduos.

5.6 ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO

Todo o resíduo sólido depois de classificado, identificado, acondicionado em seu setor operacional e coletado, será disposto na unidade de armazenamento temporário de resíduos do Estaleiro para aguardar a remoção para o destino/ tratamento final.

Para o correto armazenamento de resíduos, serão observadas todas as recomendações das seguintes normas da ABNT, incluindo o uso de equipamentos de proteção e combate a emergências:

- NBR 10004 Classificação de Resíduos Sólidos;
- NBR 11174 Armazenamento de resíduos Classe IIA não inertes e Classe IIB - inertes:
- NBR-17.505-1 Armazenamento de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis.
- NBR 12235 Armazenamento de resíduos perigosos.

A Unidade de Armazenamento Temporária de resíduos do Estaleiro observará as seguintes diretrizes:





Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos

- Garantir a segurança orgânica do Estaleiro, localizando-se, desta forma, o
 mais próximo possível à portaria do Estaleiro, de modo a evitar circulação
 de coletores e transportadores externos no interior do estaleiro;
- Local afastado de curso d'água;
- Sinalizado;
- Fácil acesso, porém restrito;
- Afastado do trânsito de veículos, porém com vias de acesso adequadas;
- Base impermeabilizada;
- Sistema para contenção de líquidos;
- Separação dos resíduos sólidos:
 - Resíduos incompatíveis serão mantidos em locais separados, com separação sinalizada conforme as cores recomendadas pela CONAMA 275/01
 - As áreas para armazenamento temporário de resíduo classe I (perigosos), classe IIA (não inerte) e classe IIB (inerte), serão dimensionadas de acordo com a demanda prevista para cada classe especifica;
 - Além de possuir separações para as diferentes classes (perigoso, não inerte e inerte), serão identificadas por placas conforme o resíduo;
 - Os resíduos especialmente perigosos serão armazenados temporariamente, de forma segura e obedecendo a natureza e a compatibilidade química das substâncias que contêm ou daquelas que lhes deram origem, a fim de evitar ou reduzir os riscos de reações químicas indesejáveis entre resíduos incompatíveis.
 - ✓ O armazenamento de resíduos sólidos perigosos obedecera à norma ABNT - NBR 12235.
 - Será dotada de sistema para contenção de sólidos (baias, paredes, outros);
- Coberto, porém arejado;
- Dotado de aterramento elétrico;
- O local de armazenamento será operado e mantido de forma a minimizar a possibilidade de fogo, explosão, derramamento ou vazamento dos resíduos perigosos que possam constituir ameaça à saúde humana e ao meio ambiente, sendo dotado inclusive de equipamento de combate a incêndio;



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



 Dotado de kit mitigação (Conjunto de tambor de 50 ou 100 I com material absorvente; areia, serragem, palha de arroz ou vermeculita, pá especifica e saco para coleta dos resíduos);

- Os pneus fora de uso serão mantidos secos e em local coberto, protegidos de chuva até sua disposição final;
- Os resíduos orgânicos provenientes do refeitório serão mantidos distantes das áreas de trabalho e do chão até seu recolhimento;
- Os resíduos serão organizados de maneira a não configurar entulhamento.
- A unidade será constantemente limpa, desratizada e desinfetada, livre de ações de animais,;
- Não será permitido o acúmulo de água junto aos resíduos.

5.7 TRANSPORTE

Será exigida do transportador atenção à Legislação Ambiental e das Normas Técnicas pertinentes ao tipo de resíduo, assegurando assim o transporte adequado dos resíduos para o destino correto.

 Todo o processo de envio e transporte de resíduos ocorrerá a partir da emissão de manifesto de resíduos (Item 5.9.3 deste projeto), conforme legislação estadual ambiental.

O Anexo I, ao final deste capítulo, apresenta uma lista de coletores e transportadores de resíduos sólidos licenciados pelo INEA, obtida no órgão ambiental em janeiro de 2010.

Salienta-se que a lista será atualizada na época da contratação.

A entrada de pessoas estranhas ao estaleiro será precedida de procedimentos de segurança orgânica, sendo o acesso restrito ao estritamente necessário.

- As datas e horários de coleta serão previamente agendados com a equipe de Gestão de Resíduos;
- Todo o pessoal externo será devidamente cadastrado;
- Será fornecido crachá na entrada e retido na saída do EBN;



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



5.7.1 RESÍDUOS CLASSE I

A unidade de armazenamento temporário gerenciará todos os resíduos perigosos gerados nos serviços, de forma que todos os resíduos perigosos só poderão ser retirados apenas neste setor.

 Sua saída será acompanhada da ficha de informação de resíduo perigoso, ficha de emergência, Manifesto de Resíduos, Nota fiscal para Simples Remessa e Envelope de Emergência até o destino final.

Quando solicitado pela Secretaria de Meio Ambiente ou Base Naval, as pilhas coletadas por ambas serão transportadas conjuntamente com os resíduos industriais do Estaleiro, desde que a Secretaria prepare o devido Manifesto de Resíduo e que haja disponibilidade.

5.8 DESTINAÇÃO/TRATAMENTO FINAL DE RESÍDUOS

A destinação final dos resíduos do Estaleiro se norteará pela reciclagem, reutilização e recuperação de materiais:

- Para o caso de resíduos perigosos, será adotada a norma da ABNT NBR 10004:
- A destinação final dos resíduos adotará, no que couber, a Resolução CONAMA 307/02, já que classifica alguns resíduos conforme sua destinação final.
 - A Tabela 4apresenta a destinação final recomendada pela CONAMA 307/02.

A Tabela 5, apresenta um resumo do gerenciamento dos resíduos sólidos do estaleiro, organizado por resíduo, em ordem alfabética.

O Anexo II, ao final deste capítulo, apresenta uma lista de possíveis destinações finais resíduos sólidos licenciadas pelo INEA, obtida no órgão ambiental em janeiro de 2010. O Anexo III, ao final deste capítulo, apresenta uma lista de possíveis empresas de beneficiamento de resíduos sólidos licenciadas pelo INEA, obtida no órgão ambiental em janeiro de 2010.

Salienta-se que as listas serão atualizadas na época da contratação.

Tabela 4- Destinação Final recomendada pela resolução CONAMA 307/02





Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos

Classe	Material	Tratamento
Classe A (CONAMA) ou Classe II	Terra de Remoção Tijolos, produtos cerâmicos e de cimento Argamassa	Reutilizar
Classe B (CONAMA) ou Classe II	Madeira Metais Papel/ Papelão Plástico Vidros	Reciclagem
Classe C (CONAMA) ou Classe I	Gesso e derivados	Aterro industrial, pois não existe tecnologia para reciclagem deste material
Classe D (CONAMA) ou Classe I	Óleos, tintas, vernizes e produtos químicos	Seguir diretrizes da ABNT NBR 10004:2005

Tabela 5 - Gerenciamento de resíduos em ordem alfabética

Resíduos	Classificação (CONAMA 307/02)	Classificação (NBR 10004)	Acondicionamento Inicial	Destinação Final	
Água oleosa	Classe D	Classe I	Tambor 200 litros	Tratamento Físico-Químico	
Borra de tinta	Classe D	Classe I	Tambor 200 litros	Aterro Industrial / Co- processamento	
Cartuchos de impressoras	Classe B	Classe IIA	Embalagem Original	Reciclagem	
Cartuchos de Toner	Clacca R		Embalagem Original	Reciclagem	
Cobre	Classe B	Classe IIB Tambor 200 litros Caçamba metálica		Reciclagem	
Concreto seco	Classe A	Classe IIB Caçamba metálica		Reutilização	
Concreto úmido	(1200 /		Caminhão betoneira	Reuso ou bate lastro	
Eletrodos de solda	(Classe R)		Tambor 200 litros	Reciclagem	
EPIs contaminados com tinta, óleo, solvente ou verniz	Classe D	Classe I	Tambor 200 litros	Aterro Industrial Co- processamentol	





Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos

Resíduos	Classificação (CONAMA 307/02)	Classificação (NBR 10004)	Acondicionamento Inicial	Destinação Final
Filtros de óleo usados	Classe D	Classe I	Tambor 200 litros Caçamba metálica	Aterro Industrial Co- processamento
Isopor	Classe C	Classe IIB	Caçamba metálica	Aterro Sanitário
Lâmpadas florescentes / de vapores metálicos quebradas.	Classe D	Classe I	Caixa de madeira com tampa	Descontaminação Reciclagem
Lâmpadas florescentes / de vapores metálicos queimadas.	Classe D	Classe I	Caixa de madeira com tampa	Descontaminação Reciclagem
Latas e pincéis contaminados com tinta, óleo, solvente ou verniz	Classe D	Classe I	Tambor 200 litros	Aterro Industrial Co- processamentol
Óleo diesel contaminado	Classe D	Classe I	Tambor 200 litros	Re-refino
Óleo lubrificante usado	Classe D	Classe I	Tambor 200 litros	Re-refino
Óleo vegetal usado	Classe B	Classe IIA	Bombona de 60 l	Reciclagem
Papel / Papelão	Classe B	Classe IIB	Tambor 200 litros Caçamba metálica	Reciclagem
Pilhas e Baterias	Classe D	Classe I	Caixa de madeira	Aterro Industrial
Plásticos	Classe B	Classe IIB	Tambor 200 litros Caçamba metálica	Reciclagem
Resíduo ambulatorial	Classe D	Classe I	Descarpak	Aterro Sanitário Industrial
Resíduo Orgânico			Tambor 200 litros/ Container 240 l	Encaminhamento p/ reutilização
Retalhos de Madeira	Classe B	Classe IIB	Tambor 200 litros Caçamba metálica	Reciclagem
Rocha proveniente da perfuração	Classe A	Classe IIB	Bota fora temporário	Enrocamento
Solo contaminado	Classe D	Classe I	Tambor 200 litros Caçamba metálica	Aterro Industrial Co- processamento





Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos

Resíduos	Classificação (CONAMA 307/02)	Classificação (NBR 10004)	Acondicionamento Inicial	Destinação Final
Solo ou entulho não contaminados	Classe A	Classe IIB	Tambor 200 litros Caçamba metálica	PRAD
Sucata Metálica	Classe B	Classe IIB	Tambor 200 litros Caçamba metálica	Reciclagem
Trapos e estopas contaminadas	Classe D	Classe I	Tambor 200 litros Caçamba metálica	Aterro Industrial Co- processamento
Varridação				
Vidros	Classe B	Classe IIB	Tambor 200 litros	Reciclagem

5.8.1 REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DOS RESÍDUOS

Será dada atenção especial para a possibilidade da reutilização de materiais ou mesmo a viabilidade econômica da reciclagem dos resíduos no próprio estaleiro, evitando sua remoção e destinação final fora das dependências do Estaleiro.

Para tanto, será mantido o correto manejo dos resíduos no interior do estaleiro, o qual permitirá a identificação de materiais reutilizáveis, que geram economia tanto por dispensarem a compra de novos materiais como por evitar sua identificação como resíduo e gerar custo de remoção.

A Tabela 6 permite a identificação de alguns cuidados e soluções de reutilização/reciclagem de resíduos.



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



Tabela 6 - Soluções de destinação dos resíduos com vista à reciclagem e reuso

Tipo de Resíduo	Cuidados Requeridos	Destinação
EPS (poliestireno expandido , por exemplo: isopor)	Confinar, evitando dispersão	Possível destinação para empresas cooperativas ou associações de coleta seletiva que comercializam, reciclam ou aproveitam para enchimentos
Madeira	Para uso em caldeira, garantir separação da serragem dos demais resíduos de madeira	Atividades econômicas que possibilitem a reciclagem destes resíduos, a reutilização de peças ou o uso como combustível em fornos ou caldeiras
Materiais, instrumentos e embalagens contaminados por resíduos perigosos (exemplos: embalagens plásticas e de metal, instrumentos de aplicação como broxas,pincéis, trinchas e outros materiais auxiliares como panos, trapos, estopas etc)	Maximizar a utilização dos materiais para a redução dos resíduos a descartar	Encaminhar para aterros licenciados para recepção de resíduos perigosos.
Metal (ferro, aço, fiação revestida, arames etc.)	Não há	Empresas, cooperativas ou associações de coleta seletiva que comercializam ou reciclam estes resíduos
Plásticos (embalagens, aparas de tubulações etc.)	Máximo aproveitamento dos materiais contidos e a limpeza da embalagem	Empresas, cooperativas ou associações de coleta seletiva que comercializam ou reciclam estes resíduos
Papelão (sacos e caixas de embalagens) e papéis (escritório)	Proteger de intempéries	Empresas, cooperativas ou associações de coleta seletiva que comercializam ou reciclam estes resíduos



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



5.9 REGISTRO, MONITORAMENTO E CONTROLE

5.9.1 CONTROLE INTERNO

A proposta de controle interno tem o objetivo de avaliar o desempenho do gerenciamento compromissado de resíduos sólidos do Estaleiro em relação à limpeza, triagem e destinação compromissada dos resíduos, e facilitar a elaboração de relatórios periódicos.

 Isso deverá servir como referência na correção de desvios eventualmente observados, tanto nos aspectos da gestão interna dos resíduos (oficinas, setores operacionais e administrativos), como da gestão externa (remoção e destinação).

Para tanto, a geração e movimentação de resíduos sólidos dentro do estaleiro será registrada e administrada por meio de banco de dados capaz de gerar um relatório de movimentação interna de resíduos, contendo informações como: Resíduo (origem e/ou marca), classificação (ABNT), datas, quantidade, dentre outros.

Desta forma, será adotado o uso da Formulário 1 na entrada da Unidade de Armazenamento Temporário de Resíduo, o qual será preenchido pelo responsável pela unidade a cada entrada de resíduo.

- Os resíduos coletados pela transportadora diretamente na frente das oficinas ou outros setores operacionais serão incluídos neste procedimento, mantendo na coluna de nº de controle a observação de que se trata de resíduo coletado na frente de setor operacional;
- Os resíduos da área de manutenção mecânica, tais como: óleos e graxas residuais, restos de tintas e respectivas latas, solventes e suas embalagens, toalhas contaminadas por óleos e graxas serão registrados em planilha própria, para fins de inventário e controle da quantidade gerada, antes do envio para a unidade de armazenamento temporária.



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



Formulário 1 - Controle de resíduos na entrada da Unidade de Armazenamento Temporário

Planilha de Controle de Entrada de Resíduos na Unidade de Armazenamento Temporário Classe (NBR Acondicionamento Unidade Origem operacional Nº de Data de entrada Resíduo Quantidade 1004) do Resíduo Controle de Origem (kg/m³/L etc.)



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



5.9.2 CONTROLE EXTERNO

Para saída de resíduo, será ser mantido um Controle de Saída de Resíduos, conforme Formulário 2, o qual será assinado pelo responsável pelo gerenciamento de resíduos, ou pessoa designada.

Formulário 2- Controle de Saída de Resíduos

Planilha de Controle de Saída de Resíduos									
Nº de Controle	Data	Resíduo	(NBR	Transportador ou Coleta Solidária	Receptor	Massa/Volume (kg/m³)	Tratamento/ destinação final	Assinatura	

5.9.3 MANIFESTO DE RESÍDUOS

O Sistema de Manifesto de Resíduos, criado por meio da DZ DZ-1310/RJ, é um instrumento de controle que, mediante o uso de formulário próprio, permite conhecer e controlar a forma de destinação dada pelo gerador, transportador e receptor de resíduos.

Integrante do Sistema de Licenciamento de Atividades Poluidoras, seu objetivo é subsidiar o controle dos resíduos gerados no Estado do Rio de Janeiro desde sua origem até a destinação final, evitando seu encaminhamento para locais não licenciados.

Trata-se de formulário que permite conhecer e controlar a forma de destinação dada pelo gerador, transportador e receptor de resíduos. O Manifesto de Resíduos é composto de 4 (quatro) vias a saber:

1^a via – gerador





Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos

- 2^a via transportador
- 3^a via receptor
- 4ª via INEA

Cada Manifesto (conjunto de 4 vias) deverá ser preenchido de forma legível e possuirá um número de controle fornecido pelo INEA.

- O INEA controlará o número de Manifestos fornecidos a cada gerador, de forma a evitar o desvio de resíduos.
- Para cada resíduo deverá ser usado um Manifesto independente, mesmo que vários resíduos sejam recolhidos por um mesmo transportador.
- Para cada descarte deverá ser usado um Manifesto independente, mesmo que se trate de um mesmo resíduo.
- Para o transporte de resíduos provenientes de atividades industriais, o manifesto só será emitido pelas fontes geradoras.

5.9.3.1 Formulário de Manifesto

Os formulários do Manifesto poderão ser adquiridos no INEA ou confeccionados pelo interessado, devendo para isto seguir o modelo de uso aprovado por esta Diretriz (Anexo IV). A numeração dos formulários deverá ser solicitada ao INEA.

Para o preenchimento das informações do Manifesto diretamente no site do INEA, através da rede Internet (módulo WEB), o interessado deverá obter no órgão ambiental o seu nome de usuário e senha (login). Para isto, basta enviar uma correspondência eletrônica (e-mail) com o campo Assunto preenchido por "MANIFESTO - SENHA DE ACESSO" para manifesto@inea.rj.gov.br, com os seguintes dados da empresa:

- CNPJ
- Inscrição Estadual
- Razão Social
- Nome Fantasia
- Endereço completo com CEP
- Telefone
- Fax
- Nº da Licença
- Representante Legal
- Responsável Técnico
- Incluir a relação dos receptores, com os mesmos dados relacionados acima.

Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



5.9.3.2 Responsabilidades

Caberá ao gerador de resíduos:

- Verificar se o transportador e receptor estão capacitados para execução do serviço;
- Preencher, para cada resíduo gerado e para cada descarte, todos os campos excetuando os campos referentes a data e assinatura do transportador e receptor;
- Datar e assinar o campo 11 em todas as 4 vias;
- Arquivar a primeira via, após ter sido datada e assinada pelo transportador.
- Entregar as demais vias ao transportador;
- Obedecer rigorosamente a numeração seqüencial, enviando ao INEA os que forem inutilizados;
- Entregar ao transportador o Plano de Emergência, quando tratar de transporte de resíduos perigosos;
- Arquivar a quarta via do Manifesto, recebida do receptor, encaminhando-a ao INEA quando solicitado.

Caberá ao Transportador:

- Confirmar as informações constantes em todos os campos do Manifesto;
- Datar e assinar o campo 12 em todas as 4 vias, na presença do gerador;
- Arquivar a 2 a via, após ter sido assinada pelo receptor;
- Entregar as demais vias ao receptor.

Caberá ao Receptor:

- Confirmar as informações constantes em todos os campos e informar ao INEA as divergências encontradas, se for o caso.
- Datar e assinar o campo 13 nas últimas 3 vias, na presença do transportador.
- Arquivar a 3^a via.
- Enviar a 4a via ao gerador, nas 48 horas subsequentes ao recebimento de cada resíduo.

5.9.3.3 Arquivamento

As vias do Manifesto de Resíduos deverão ser arquivadas pelos períodos a seguir discriminados:

• a 1a via pelo gerador, durante 5 anos, contados a partir da data de transporte do resíduo (campo 12).





Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos

- a 2a via pelo transportador, durante 3 anos, contados a partir da data de recebimento do resíduo pelo receptor (campo13).
- a 3a via pelo receptor, durante 5 anos, contados a partir da data do recebimento do resíduo (campo 13).
- a 4a via pelo gerador, até que seja solicitada pelo INEA ou durante 5 anos, contados a partir da data de recebimento do resíduo pelo receptor (campo 13).

5.9.3.4 Controle de Manifesto de Resíduo

A fim de garantir o total controle dos resíduos sólidos, desde a sua geração até sua disposição final, todos os manifestos emitidos serão incluídos em um bando de dados, conforme o Formulário 3.



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



Formulário 3 - Controle de Manifesto de Resíduos

Tomatation Controls de Maintenance									
Nº Controle Ambiental	Nº Manifesto	Origem do Resíduo	Classe	Data de Saída	Transportador	Receptor	Quantidade	Unidade	Tratamento/destinação Final
01/ano	Emitido pelo INEA								

Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



6 INTER-RELAÇÃO COM OUTROS PROGRAMAS

Projeto de Educação Ambiental para os Trabalhadores do Estaleiro; Projeto de Comunicação Social; Projeto de Educação Ambiental para a Comunidade.

7 LGISLAÇÃO VIGENTE

Este Projeto se relaciona diretamente com:

- CONAMA nº 275/ 2001 Estabelece o código de cores para os diferentes tipos de resíduos, a ser adotado na identificação de coletores e transportadores, bem como nas campanhas informativas para a coleta seletiva.
- CONAMA 307/2002 Dispõe sobre gestão dos resíduos da construção civil, e estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.
- CONAMA 313/2002 Dispõe sobre o Inventário Nacional de Resíduos Sólidos Industriais.
- CONAMA 362/2005 Dispõe sobre o recolhimento, coleta e destinação final de óleo lubrificante usado ou contaminado.
- CONAMA 4001/2008 Estabelece os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio para pilhas e baterias comercializadas no território nacional e os critérios e padrões para o seu gerenciamento ambientalmente adequado, e dá outras providências.
- Portaria Interministerial MME/MMA 1/1999 Dispõe sobre as diretrizes para o recolhimento, coleta e destinação de óleo lubrificante usado ou contaminado.
- NBR 10004 Classificação dos resíduos sólidos.
- NBR 11174 Armazenamento de resíduos classes II não inertes e III inertes.
- NBR ISO 12235 Armazenamento de Resíduos Sólidos Perigosos
- NBR 12809 Manuseio de resíduos de serviços de saúde Procedimento.
- NBR 12235 Armazenamento de resíduos perigosos.
- NBR 13221 Transporte de resíduos.
- DZ-1310.RJ Sistema Manifesto de Resíduos;

Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



8 ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO

8.1 INTERNA

Além do intercâmbio permanente da equipe responsável pelo Projeto de Gerenciamento de Resíduos Sólidos com a equipe de Gestão Ambiental do Estaleiro, conforme prevê o Projeto de Gestão Ambiental do Estaleiro, serão adotadas as seguintes rotinas para a avaliação do projeto:

- Consolidação mensal da Planilha de Controle de Manifesto de Resíduos e sua análise;
- Avaliação mensal dos indicadores deste projeto;
- Emissão bimensal de relatório para a Gestão Ambiental do Estaleiro com as seguintes informações:
 - Atividades desenvolvidas;
 - Relatórios consolidados com a planilha de controle de manifestos e sua análise;
 - Avaliação dos indicadores do projeto;
 - Dificuldades e fragilidades do projeto;
 - Sugestão para melhoria contínua do projeto.
- Emissão semestral de relatórios consolidados para a equipe de Gestão Ambiental do Estaleiro contendo cópias todos os documentos e registros comprobatórios da gestão de resíduos, além das informações consolidadas dos relatórios bimensais;

8.2 EXTERNA

Para além dos procedimentos obrigatórios em relação ao Manifesto de Resíduos, anualmente serão enviados órgãos Ambientais Federal, Estadual e Municipal, por meio da Gestão Ambiental Integrada, o espelho dos resíduos gerados e a avaliação dos resultados do projeto contendo todos os documentos e registros comprobatórios.

9 CRONOGRAMA FÍSICO

Este projeto será iniciado desde as primeiras atividades da fase de operação do Estaleiro até o fim das operações ou mudança de diretrizes legais.



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



10 ANEXOS

Reciclagem

Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Secão IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



10.1 ANEXO I - COLETORES E TRANSPORTADORES DE RESÍDUOS SÓLIDOS LICENCIADOS PELO INEA (INFORMAÇÕES EMITIDAS EM 01/2010)

Coletores e Transportadores de Resíduos Sólidos Licenciados pelo INEA (01/2010 Coletores e Transportadores de Resíduo Industrial - Município do Rio de Janeiro Tipo de Data de **Empresa** Número Descrição Contato **Bairro/ Distrito** Licenca Validade Coleta e transporte de resíduos classes IIA e IIB oriundos de LO FE010090 12/13/2010 2253-9337 Saúde Aquarius embarcações Cavo Serviços e 3714-9599 3719-LO FE006592 7/9/2009 Transporte de resíduos industriais classes I, II e III Flamengo Meio Ambiente 3962 Clean Ambiental Coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos Serviços de Coleta LO FE007885 8/16/2010 urbanos, resíduos de estabelecimentos de saúde (Classes A. 3104-2992 Bonsucesso e Transporte Ltda B. D. e E) e resíduos industriais Classe IIB Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos, de estabelecimentos de saúde e resíduos não-perigosos classes FE009117 8/29/2010 IIA e IIB industriais, comerciais, de portos, aeroportos e terminais rodoviários, ferroviários e marítimos Depósito de Papel LO 2662-6000 Rocha Miranda Santa Cecília Coleta e transporte de resíduos sólidos comerciais, industriais e de saúde, urbanos e de portos, aeroportos, terminais FE10938 5/10/2011 ferroviários e rodoviários, classificados pela NBR 10004 como classe I. IIA e IIB Ecocare 1000 tratamento de Realizar as atividades de coleta, transporte e tratamento de LO 7/6/2011 FE011269 Rio de Janeiro Resíduos e reveladores, fixadores e chapas fotossensíveis





	Coletores e Transportadores de Resíduos Sólidos Licenciados pelo INEA (01/2010									
Jair Siston Transporte Ltda	LO	FE005909	7/12/2009	Transporte rodoviário de resíduos classe I, II e III		Colégio				
Logan C Construções e Consultoria Ltda	LO	FE012824	5/25/2012	Realizar as atividades de coleta, transporte rodoviário e armazenamento temporário de resíduos industriais classe I, IIA e IIB, resíduos de sistemas separadores de água e óleo, de tratamentode esgoto e caixas de gordura, resíduos, resíduos de serviços de saúde grupos A, B, D e E, tratamento de efluente oleoso, processamento de lâmpadas bem como garageamento, lavagem, lubrificação e abastecimento de sua frota	3890-8166 2587- 1803	Caju				
	LO	FE007716 O AV000260	5/3/2010	Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos de estabelecimento de saúde	2290-2739	Bonsucesso				
Multiambiental Coletas e Transportes Ltda				Averbação para adicionar coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos de estabelecimentos de saúde grupos A, B, C, D, E, e não perigosos classes IA e IIB; garageamento e lavagem de veículos da própria frota.						
Operação Resgate - transporte Ltda		FE015239	12/23/2013	Coleta e transporte de resíduos perigosos e não-perigosos e resíduos e resíduos de serviços de saúde, armazenamento temporário de resíduo industrial em caçambas; garageamento e abastecimento da própria frota	3604-2000	Bonsucesso				
Nova Rio Serviços Gerais Ltda	LO	FE0014933	10/10/2013	Realizar as atividades de coleta e transporte de resíduos orgânicos e inertes (Classe IIB)	3461-8555	São Francisco Xavier				
Recitotal Comércio Transportes e Serviços Ltda		FE012835	5/28/2012	Coleta e transporte rodoviário de resíduos industriais Classes IIA e IIB, armazenamento temporário de sucatas e garageamento de veículos da própria frota	3384-0282	Campo Grande				





	Coletores e Transportadores de Resíduos Sólidos Licenciados pelo INEA (01/2010									
Resíduo All de Copacabana Serviços de Bio Segurança Ltda	LO	FE010674	3/31/2011	Coleta, transporte e armazenamento temporário de resíduos perigosos e não perigosos, classes I e II e resíduos de serviços de de saúde classes A e B, de forma fracionada e acondicionada		Ramos				
Transporte Grande Oriente Ltda	LO	FE006163	1/4/2010	A realizar o transporte de resíduos oleosos (classe I) e serviços de raparo mecânico, lavagem, troca.		Cavalcanti				
Action Shop. Serviços Ambientais		FE015190	12/30/2013	Coleta e transporte rodoviário de resíduos industriais classes I e II e resíduos de sistemas de tratamento de esgoto sanitário, caixa de gordura e sanitários quimícos e de locação de sanitários químicos		Capivari				
A. M. de Azevedo Transportes	LO	FE006824	10/6/2009	Coleta e transporte de resíduos hospitalares e industriais perigosos e não-perigosos	3656-7209	Parque Bom Retiro				
Ambicontrol Serviços e Representações Ltda		AVB000571		Averbação para alterar a atividade para coleta, limpeza e transporte rodoviário e tratamento de resíduos oleosos e efluentes oleosos; coleta e transporte rodoviário de resíduos dos sistemas de tratamento de esgoto e caixa de gordura, garageamento, lavagem, lubrificação e abastecimento da própria frota.	3104-2992	Jardim Primavera				
Cajazeiras Transporte,	LO	FE007108	1/5/2010	Coleta, transporte e destinação de resíduos provenientes de sistema de tratamentos	2776-37-69	Campos Elízios				
Serviços e Com	Processo	E-07/ 203454/08	-	Coleta e transporte de resíduos classes I e II	2110-31-09	Campos Elizios				
Biosfera Assessoria Ambiental e Comércio Ltda	LO	FE010218	12/28/2010	Coleta e transporte dos resíduos do sistema de tratamento de efluentes líquidos, resíduos oleosos, entulho e sucata		Parque Duque de Caxias				
Estratégia Locação e Serviços	LO	FE006599	7/9/2009	Coleta e transporte de resíduos provenientes de sistemas de tratamento	2776-3134 8814- 0059	Capivari				





		Coletores	s e Transport	adores de Resíduos Sólidos Licenciados pelo INEA (01/2010		
Lincal Industria e Comércio Ltda	LO	FE0010654	4/4/2011	Coleta, transporte e armazenamento de borra de carbureto - resíduo classe IIA		Capivari
Petrolub Industrial de Lubrificantes	LO	FE009275	8/17/2010	Realizar atividade de transporte de resíduos industriais classe l (óleos lubrificantes usados e contaminados, óleo queimado, óleo básico re-refino)	2290-2739	Jardim Primavera
Ltda	20	FE005743	5/27/2009	Armazenamento temporário de óleos lubrificantes usados destinados ao re-refino	2200 2100	
Perenyi Serviços Técnicos de Limpeza Industrial Itda	LO	FE0015025	10/31/2010	Realizar atividade de coleta e transporte de resíduos industriais perigosos (classe I) e não perigosos (Classe II), resíduos de sistemas de tratamento de esgoto e produtos químicos perigosos		Jardim Primavera
Missões Rio Óleo - Coleta e comércio de óleo Ltda	LO	FE0010179	12/21/2010	Realizar atividades de coleta, transporte e armazenamento de óleos vegetais usados		Trevo das Missões
			Transpo	orte de Resíduo Industrial - Outros Municípios		
Empresa	Tipo de Licença	Número	Data de Validade	Descrição	Contato	Bairro/ Distrito
Ambitec Ltda	LO	FE006770	3/29/2010	Transporte de resíduos classes I e II e resíduos de estabelecimento de saúde	2692-3146 2692- 1588 2692-1768	Guará/ São Paulo
	Processo	E07- 200026/09		Transporte, coleta, segregação, armazenagem temporária e valoração de resíduos classe I e II.	2621-5062 2618-	
A. M. Consulting		AVB000430		Averbação para alterar a atividade para transporte e armazenamento temporário, gerenciamento, segregação e valoração de resíduos industriais classe I e II.	0164 amconsul@ amconsulting.com.br	Niterói
Costa Verde Diesel Ltda	LO	FE006876	1/10/2010	Coleta, transporte e designação de resíduos provenientes do sistema de		Vila Margarida / Itaguaí





		Coletore	s e Transport	adores de Resíduos Sólidos Licenciados pelo INEA (01/2010		
		AVB000293		Averbação para incluir coleta e transporte de efluentes líquidos oleosos e resíduos provenientes dos sistemas separadores de água e óleo		
Expresso Veramar	LO	FE009154	9/14/2010	Transporte de resíduos classes I e II	3340-4594	Ponte Alta / Volta Redonda
	LO	FE004960		Separação de resíduos Classe III com estocagem provisória, até sua transferência, estocagem e comercialização		
Irmãos Ribeiro Comércio de Resíduos e Transportes Ltda	LO	AV000426		Averbação para alterar a atividade para separação de resíduos Classe IIA e IIB com estocagem provisória até sua transferência, estocagem e comercialização de sucatas de plásticos, papel, papelão, sucatas metálicas ferrosas e não ferrosas em geral, e retirada de materiais elétricos em geral de estabelecimento de terceiros	3134-3798 3134- 6799 3134-3797	Lote XV / Belford Roxo
Kat-entulho		FE007095		Transportar resíduos classes IIA, IIB tipo: madeiras, papel, papelão		
Transporte de Entulho	LO AVB000705	5/31/2010	Transporte rodoviário de resíduos perigosos classe I - óleos, pilhas e baterias - e não perigosos classe II - materiais texteis, entulho de obras de construção	2710-1877 2711- 4634	São Francisco / Niterói	
Limpind Manutenção e Construção Ltda	LO	FE0013771	2/18/2013	Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos, oleosos, resíduos industriais classe II - não perigosos- e efluentes de sistemas de tratamento de esgotos	2662-0901 2622- 8122	Ilha da Conceição / Niterói
Pró-sanear Saneamento	LO	FE0011164	6/21/2011	Realizar atividades de coleta e transporte de resíduos oleosos, borra de carbureto e lama de mármore, realizando manutenção preventiva e garageamento de veículos da frota própria	2699-2551	Jardim Metrópole / São João de
Técnico Ltda	FE	FE003976	5/23/2010	Realizar atividades de coleta, transporte e destinação de resíduos provenientes de sistemas de		Meriti





Coletores e Transportadores de Resíduos Sólidos Licenciados pelo INEA (01/2010									
		FE011142		Coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde e resíduos sólidos urbanos classes IIB e lavagem, reparo e garageamento dos veículos da própria frota					
Rodocon Construções Rodoviárias Ltda	nstruções		6/14/2011	Averbação para alterar a atividade para coleta e transporte de resíduos de serviço de saúde e resíduos sólidos urbanos classe IIB e resíduos de portos, aeroportos, terminais, rodoviários e ferróviários		Centro / Niterói			
Transchemicals System Ltda	LO	FE002964	12/16/2009	Operar a atividade de transporte rodoviário de produtos e resíduos diversos (industriais e químicos)	2473-2935	Jardim América			
Transportadora para Lixo Infectante									
Empresa	Tipo de Licença	Número	Data de Validade	Descrição	Contato	Bairro/ Distrito			
Ambitec	LO	FE006770	3/29/2010	Transporte de resíduos classes I e II e resíduos de estabelecimentos de saúde	2692-3146 2692- 1588 2692-1768	Guará/ São Paulo			
A.M. de Azevedo Transportes	LO	FE006824	10/6/2009	Coleta e transporte de resíduos hospitalares e industriais perigosos e não-perigosos	3656-7209	Parque Bom Retiro/ Duque de Caxias			
Atual 2005 Coleta de Resíduos Ltda	LO	FE010768	3/30/2011	Coleta e transporte de resíduos de saúde (RSS) e resíduos sólidos urbanos	Willian/ André/ Fernando	Parque Boa Vista/ Duque de Caxias			
Centro de Tratamento de Resíduos Nova Iguaçu	LO	FE009520	10/11/2010	Transporte de serviços de saúde dos grupos A e E	2666-6100	Adrianópolis/ Nova Iguaçu			





		Coletore	s e Transport	adores de Resíduos Sólidos Licenciados pelo INEA (01/2010		
Clean Ambiental Serviços de Coleta e Transporte Ltda	LO	FE007885	8/16/2010	Coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos urbanos, resíduos de estabelecimentos de saúde (Classe A, B, D e E) e resíduos industriais classe IIB	Eduardo/ Vanoni 3104-2992	Bonsucesso/ Rio de Janeiro
Depósito de Papel	LO	FE009117	8/29/2010	Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos, de estabelecimento de saúde e resíduos não perigosos ckasses IIA e IIB industriais, comerciais, de portos, aeroportos e terminais rodoviários, ferroviários e marítimos.	Érica 2662-6000	Rocha Miranda/ Rio de Janeiro
Santa Cecília		FE10938	5/10/2011	Coleta e transporte de resíduos sólidos comerciais, industriais e de saúde, urbanos e de portos, aeroportos e terminais ferroviários e rodoviários, classificados pela NBR 10004 como classe I, IIA e IIB.	Liica 2002-0000	
Fast Collect - Remoção de	LO	FE007464	2/25/2010	Transporte fracionado de resíduos de serviços de saúde dos grupos A e E	Marco/ Lara 2280-7749 2280	Ramos/ Rio de Janeiro
Resíduos Ltda		AV000302		Averbação para adicionar resíduos do grupo B	5423	
Logan C Construções e Consultoria Ltda	LO	FE012824	5/25/2012	Realizar as atividades de coleta, transporte rodoviário e armazenamento temporário de resíduos industriais classe I, IIA e IIB, resíduos de sistemas separadores de água e óleo, de tratamentode esgoto e caixas de gordura, resíduos, resíduos de serviços de saúde grupos A, B, D e E, tratamento de efluente oleoso, processamento de lâmpadas bem como garageamento, lavagem, lubrificação e abastecimento de sua frota	3890-8166 2587- 1803	Caju
		FE007716		Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos de estabelecimentos de saúde	Ribeiro 2290-2739	Bonsucesso/ Rio de Janeiro
Multiambiental Coletas e Transportes Ltda	LO AV000	5/3 AV000260	5/3/2010	Averbação para adicionar coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos de estabelecimentos de saúde grupos A, B, C, D, E, e não perigosos classes IA e IIB; garageamento e lavagem de veículos da própria frota.		





	Coletores e Transportadores de Resíduos Sólidos Licenciados pelo INEA (01/2010									
Operação Pergate		FE015249	7/12/2009	Transporte de resíduos de estabelecimento de saúde perigosos inertes e não-inertes; coleta e transporte de resíduos de sistema de tratamento de esgoto sanitário, caixas de gordura e armazenagem temporária de lâmpadas fluorescentes inservíveis	Wladimir /Lívia 3604-2000	Bonsucesso/ Rio de Janeiro				
Operação Resgate - Transporte Ltda	LO	FE005173	7/12/2009	Transporte de resíduos de estabelecimento de saúde perigosos						
		FE015239	12/23/2013	Transporte de resíduos perigosos e não-perigosos e resíduos e resíduos de serviços de saúde, armazenamento temporário de resíduo industrial em caçambas; garageamento e abastecimento da própria frota						
Resíduos All de Copacabana Serviços de Bio	LO	FE010674	3/31/2011	Coleta, transporte e armazenamento temporário de resíduos perigosos e não perigosos, classe I e II, e resíduos de serviços de saúde A e B de forma fracionada e acondicionada	Germano 2260- 5345	Ramos/ Rio de Janeiro				
Segurança Ltda	AV	AV000315		Averbação pra incluir os resíduos de saúde classe E						
Rodocon		FE011142	6/14/2011	Coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde e resíduos sólidos urbanos classes IIB e lavagem, reparo e garageamento dos veículos da própria frota	Claudio / Hernandi 7825-1310 3867- 6625	Centro/ niterói				
Construções Rodoviárias Ltda	LO	AV000461		Averbação para alterar a atividade para coleta e transporte de resíduos de serviço de saúde e resíduos sólidos urbanos classe IIB e resíduos de portos, aeroportos, terminais, rodoviários e ferróviários						
Trucher Convince de		FE011811		Esterilização de resíduos de sólidos de saúde e correlatos	Miguel Creecesi	Daretia a / Dia d				
Trusher Serviços de Esterilização Ltda	LO	AV000478	10/16/2011	Averbação para adicionar coleta e transporte de resíduos de saúde (A, B, D e E)	Miguel Grassani 3860-8000	Benfica/ Rio de Janeiro				





			_			
		Coletore	s e Transport	adores de Resíduos Sólidos Licenciados pelo INEA (01/2010		
Vetor Serviços Ambientais Ltda	LO	FE011989	11/22/2011	Coleta e transporte de resíduos sólidos, resíduos de serviços de saúde e resíduos provenientes de poda e varrição, garageamento, abastecimento, lavagem, lubrificação e manutenção preventiva da própria frota	2203-0874	Parque do Laranjal/ Nova Iguaçu
			T	ransportadoras para Lixo Extraordinário		
Empresa	Tipo de Licença	Número	Data de Validade	Descrição	Contato	Bairro/ Distrito
Atual 2005 Coleta de Resíduos Ltda	LO	FE010768	3/30/2011	Coleta e transporte de resíduos de saúde (RSS) e resíduos sólidos urbanos	Willian / André / Fernando 3666 3222	Parque Boa Vista / Duque de Caxias
Clean Ambiental Serviços de Coleta e Transporte Ltda	LO	FE007885	8/16/2010	Coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos urbanos, resíduos de estabelecimento de saúde (Classes A, B, D e E) e resíduos industriais Classe IIB	Eduardo / Vanoni 3104-2992	Bonsucesso/ Rio de Janeiro
Coletrans - Coleta e Reciclagem de Lixo LTDA	LO	FE011539	8/8/2011	Coleta e tranporte de resíduos sólidos urbanos e garageamento dos veículos da prórpia frota	Luigi / 3351-1468	Parque Beira mar/Duque de Caxias
Depósito de Papel		8/29/2010	Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos, de estabelecimentos de saúde e resíduos não-perigosos classes IIA e IIB industriais, comerciais, de portos, aeroportos e terminais ferroviários, rodoviários e marítimos	4.	Rocha Miranda/	
Santa Cecilia		FE10938	5/10/2011	Coleta e transporte de resíduos sólidos comerciais, industriais e de saúde, urbanos e de portos, aeroportos, terminais ferroviários, classificados pela NBR 10004 como classe I, IIA e IIB	Érica 2622-6000	Rio de Janeiro
Limpind Manutenção e Construção LTDA	LO	FE0013771	18/02/2013	Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos, oleosos, resíduos industriais classe II - não perigosos- e efluentes de sistemas de tratamento de esgostos	2662-0901/2622- 8122	Ilha da Conceição/Niterói
Sanetran	LO	FE011419	4/8/2011	Coleta e Transporte de resíduos sólidos orgânicos	Helcio Silveira 2290-	Bonsucesso/ Rio



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



		Coletore	s e Transport	adores de Resíduos Sólidos Licenciados pelo INEA (01/2010		
Saneamento Ambiental S/A		FE015235	18/12/2013	Coleta e trnsporte rodoviário de resíduos de serviços de saúde, garageamento, lavagem e troca dos veículos da prórpia frota	4545	de Janeiro
Vetor Serviços Ambientais Ltda	LO	FE011989	11/22/2011	Coleta e transporte de resíduos sólidos, resíduos de serviços de saúde e resíduos provenientes de poda e varrição, garageamento, abastecimento, lavagem, lubrificação e manutenção preventiva da própria frota	2203-0874	Parque do Laranjal/ Nova Iguaçu
			Ti	ransportadoras para Resíduo de Entulho		
Empresa	Tipo de Licença	Número	Data de Validade	Descrição	Contato	Bairro/ Distrito
Clean Ambiental Serviços de Coleta e Transporte Ltda	LO	FE007885	8/16/2010	Coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos urbanos, resíduos de estabelecimento de saúde (Classes A, B, D e E) e resíduos industriais Classe IIB	Eduardo / Vanoni 3104-2992	Bonsucesso/ Rio de Janeiro
Depósito de Papel	10	FE009117	8/29/2010	Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos, de estabelecimentos de saúde e resíduos não-perigosos classes IIA e IIB industriais, comerciais, de portos, aeroportos e terminais ferroviários, rodoviários e marítimos	Érica 2622-6000	Rocha Miranda/
Santa Cecilia	LO FE10938	FE10938	5/10/2011	Coleta e transporte de resíduos sólidos comerciais, industriais e de saúde, urbanos e de portos, aeroportos, terminais ferroviários, classificados pela NBR 10004 como classe I, IIA e IIB	Elica 2022-0000	Rio de Janeiro
Limpind Manutenção e Construção Ltda	LO	FE0013771	2/18/2013	Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos, oleosos, resíduos industriais classe II - não perigosos - e efluentes de sistemas de tratamento de esgotos	2662-0901 2622- 8122	Ilha da Conceição / Niterói
Multiambiental Coletas e transportes Ltda	LO	AV000260	5/3/2010	Averbação para adicionar coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos de estabelecimentos de saúde grupos A, B, C, D, E, e não perigosos classes IA e IIB; garageamento e lavagem de veículos da própria frota.	Ribeiro 2290-2739	Bonsucesso/ Rio de Janeiro



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



Coletores e Transportadores de Resíduos Sólidos Licenciados pelo INEA (01/2010									
Operação Resgate - Transporte Ltda	LO	FE015239	12/23/2013	Coleta e transporte de resíduos perigosos e não perigosos e resíduos de serviços de saúde, armazenamento temporário de resíduo industrial em caçambas; garageamento e abastecimento da própria frota	Wladimir / Livia 3604-2000	Bonsucesso/ Rio de Janeiro			
Recitotal Comércio, Transportes e Serviços Ltda	LO	FE012835	5/28/2012	Coleta e transporte rodoviário de resíduos industriais Classes IIA e IIB, armazenamento temporário de sucatas e garameamento de veículos de própria frota	Adilson 3384-0282	Campo Grande / Rio de Janeiro			

10.2 ANEXO II – POSSÍVEIS DESTINAÇÕES FINAIS DE RESÍDUOS SÓLIDOS

	Destinações Finais dos Resíduos Sólidos Licenciadas pelo INEA (01/2010)								
Destino Final para Resíduo Urbano									
Empresa Tipo de Licença Número Data de Validade Descrição Bairro/ D									
Central de Tratamento de Resíduos de Nova Iguaçu S/A	LO	FE014453	7/9/2013	Operar nova unidade de aterro sanitário, para resíduos sólidos urbanos	Nova Iguaçu				
Construtora Zadar Ltda	LO	IN000203	5/20/2010	Para a primeira etapa do aterro sanitário de resíduos urbanos, lagoa de acumulação de chorume, unidades administrativas, balança e áreas de bota-fora provisórios (estocagem de materiais de cobertura)	Macaé				
Dois Arcos - Transporte e Tratamento de Resíduos Sólidos Ltda	LO	FE013200	8/24/2012	Realizar a atividade de aterro sanitário para resíduos sólidos urbanos	São Pedro d'Aldeia				





		Destinações F	inais dos Resí	duos Sólidos Licenciadas pelo INEA (01/2010)	
MTR Madalena Tratamento de Resíduos Urbanos Ltda	LO	FE013408	10/11/2012	Operar aterro sanitário para resíduos sólidos urbanos	Santa Maria Madalena
		De	estino Final pa	ra Resíduos de Serviço de Saúde	
Empresa	Tipo de Licença	Número	Data de Validade	Descrição	Bairro/ Distrito
Central de Tratamento de Resíduos de Nova Iguaçu S/A	LO	AVB000451		Fica alterada a atividade para: operar instalação relativa à atividade de aterro sanitário de resíduos urbanos e sistema de tratamento de desinfecção de resíduos de serviços de saúde	Nova Iguaçú
EBMA - Empresa Brasileira de Meio Ambiente S/A	LO	FE015499	1/10/2009	Realizar a atividade de tratamento de residuos de serviços de saúde	Nova Friburgo
Haztec Tecnologia e Planejamento Ambiental S/A	LO	FE011811	10/16/2011	Realizar serviços de esterilização de resíduos sólidos de saúde e correlatos	Benfica
Trusher Serviços de Esterilização Ltda	20	AVB000478	10/10/2011	Fica alterada a atividade para: serviços de esterilização de resíduos sólidos de saúde e correlatos, coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde - grupos A, B, D e E.	200
		D	estino Final pa	ara Resíduos de Construção Civil	
Empresa	Tipo de Licença	Número	Data de Validade	Descrição	Bairro/ Distrito
Emasa Mineração S/A	LO	FE015297	12/31/2013	Realizar a atividade de extração e beneficiamento de granito para produção de brita em área de 16,10 hectares, conforme processo n° 818.628/71 do DNPM	Senador Camará
Sociedade Nacional de Engenharia e Construção LTDA	LO	FE015504	10/1/2014	Operar aterro de resíduos da construção civil, com área de transbordo, triagem e beneficiamento desses resíduos, em área de 11,34 hectares degradados por extração mineral, objeto dos processos 854.762/77 e 890.270/01 do DNPM, e a execução do PCA/PRAD conforme projeto apresentado.	Inhaúma
			Aterro Clas	se I para resíduos Industriais	





Destinações Finais dos Resíduos Sólidos Licenciadas pelo INEA (01/2010)								
Empresa	Tipo de Licença Número Data de Validade Descrição		Bairro/ Distrito					
Clariant S/A	LO	FE009506	10/11/2010	Operar as fases 3 e 4 do Aterro Industrial de Resíduos Sólidos	Resende			
Servatis S/A	LO	FE009191	7/27/2010	Disposição de resíduos industriais perigosos - Classe I - na quarta célula do Aterro Industrial	Belford Roxo			
			Aterro Class	se II para Resíduos Industriais				
Empresa Tipo de Licença Número Data de Validade Descrição		Descrição	Bairro/ Distrito					
Central de Tratamento de Resíduos de Nova Iguaçu S/A	LO	FE014453	10/11/2010	Operar nova unidade de aterro sanitário para resíduos sólidos urbanos	Nova Iguaçu			
Clariant S/A	LO	FE000596	7/27/2010	Operar as fases 3 e 4 do Aterro Industrial de Resíduos Sólidos	Resende			
	Resíduos Industriais Contaminados com Ascarel							
Empresa	Tipo de Licença	Número	Data de Validade	Descrição	Bairro/ Distrito			
Haztec Tecnologia e Planejamento Ambiental S/A	LO	FE015053	9/28/2010	Realizar as atividades de estocagem provisória, manipulação, descontaminação, reciclagem, embalagem e enviopara destinação final adequada de materiais contaminados contendo PCB's.	Rio Bonito			
Saniplan Engenharia e Administração de Resíduos S/C Ltda Compatibilização, acondi processamento temporário destinação final de resíduos reagentes fora de especifica B, processamento prévio a		Realizar as atividades de recebimento, classificação, segregação, compatibilização, acondicionamento, armazenamento temporário, processamento temporário, processamento e encaminhamento para destinação final de resíduos classes I e II, produtos e resíduos químicos, reagentes fora de especificação, resíduos de serviços de saúde Classe B, processamento prévio à incineração de equipamentos e resíduos contendo ou contaminados com PCB's	Duque de Caxias					
Incineração de Resíduos Industriais								



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



Destinações Finais dos Resíduos Sólidos Licenciadas pelo INEA (01/2010)								
Empresa	Tipo de Licença			Descrição	Bairro/ Distrito			
Haztec Tecnologia e Planejamento Ambiental S/A	LO	FE015134	10/25/2009	Operar a a tividade de incineração de resíduos sólidos, pastosos e líquidos, perigosos e não perigosos, gerados na própria empresa ou provenientes de estabelecimentos de terceiros	Duque de Caxias			
Servatis S/A	LO	FE009191	7/27/2010	Operar o incinerador com capacidade nominal de 6.000 Kcal/h de resíduos líquidos, destinados à destruição de resíduos líquidos perigosos gerados no complexo da empresa e por terceiros	Magé			
			Tratamento	de Efluentes Industriais				
Empresa	Tipo de Licença	Número	Data de Validade	Descrição	Bairro/ Distrito			
Enviro - Chemie	LO	FE015352	1/7/2014	Realizar a atividade de tratamento de efluentes líquidos industriais, águas contaminadas, esgoto doméstico e produtos líquidos com validade vencida, provenientes de terceiros	Jacarépagua			
Haztec Tecnologia e Planejamento Ambiental S/A	LO	FE015050		Realizar a atividade de tratamento de efluentes líquidos industriais e sanitários	Santa Cruz			

10.3 ANEXO III - LISTA DE EMPRESAS DE BENEFICIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Possibilidades de Beneficiamento de Resíduos Industriais INEA (01/2010)						
Beneficiamento para Resíduos Industriais						
Empresa	Tipo de Licença	Número	Data de Validade	Descrição	Bairro/ Distrito	



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Secão IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



Possibilidades de Beneficiamento de Resíduos Industriais INEA (01/2010)

Beneficiamento para Resíduos Industriais Tipo de Data de **Bairro/ Distrito Empresa** Número Descrição Licença Validade Realizar as atividades de manipulação, estocagem provisória, Contecom de Teresópolis processamento e beneficiamento de resíduos classes I, IIA e IIB para Consultoria Técnica e LO FE009046 6/1/2010 Duque de Caxias produção de blends e para obtenção de matérias-primas e combustíveis Comercial Ltda alternativos. Realizar as atividades de tratamento de solos contaminados. descontaminação e sucateamento de recipientes e tanques; Essenciais Corecebimento, armazenamento, pré-tratamento de efluentes líquidos e LO envio a unidades de tratamento licenciadas: armazenamento e FE015052 processamento e 13/11/1013 Magé incineração Ltda beneficiamento de resíduos classes I e II e envio a unidades licenciadas de reciclagem, recuperação ou transformação, co-processamento, incineração e disposição em aterro Realizar as atividades de mistura, valoração, manipulação, Haztec Tecnologia e acondicionamento, pré-condicionamento, armazenamento transitório de Planejamento Ambiental LO FE015133 11/21/2010 Belford Roxo resíduos para destinação interna ou para envio à sistemas de S/A destinação licenciados Fica retificada a atividade para: armazenamento temporário, análise, Holcim (Brasil) S/A AVB000252 segregação, preparo de blends e co-processamento em fornos de Cantagalo clinquerização, de resíduos industriais classes 1, 2A e 2B. Realizar a atividade de co-processamento, em forno de produção de clínquer, de resíduos Classe I, Classe IIA e Classe IIB, pneus usados e Lafarge Brasil S/A LO FE013380 10/4/2012 Cantagalo rejeitos da usina de reciclagem e compostagem do município de Cantagalo.



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



Possibilidades de Beneficiamento de Resíduos Industriais INEA (01/2010)

1 OSSIMILIARIOS DE DETICIONI DE RESIDUOS INCUSTRIAIS INCA (UTIZUTO)								
Beneficiamento para Resíduos Industriais								
Empresa	Tipo de Licença	Número	Data de Validade	Descrição	Bairro/ Distrito			
Plastimassa Tecnologia em Tratamento de Resíduos Ltda	LO	FE015404	1/10/2014	Realizar as atividades de armazenamento temporário, tratamento, beneficiamento e preparo de blends de resíduos da construção civil e resíduos industriais perigosos (Classe I) e não perigosos (Classe II), com vistas à reciclagem, compostagem, co-processamento, incineração e disposição em aterro; de de armazenamento temporário e prétratamento de efluentes líquidos; e de conversão térmica de biomassa em escala de laboratório	Magé			
Saniplan Engenharia e Administração de Resíduos S/C Ltda	LO	FE012857	5/31/2012	Realizar as atividades do recebimento, classificação, segregação, compatibilização, acondicionamento, armazenamento temporário, processamento e encaminhamento para a destinação final de resíduos Classe I e IIA, produtos de resíduos químicos, reagentes fora de especificações, resíduos de serviços de saúde classe B, processamento prévio à incineração de equipamentos e resíduos contendo contaminados com PCB's.	Duque de Caxias			
Tecnosol Comércio e Serviços Ltda	LO	FE015427	1/10/2014	Realizar as atividades de armazenamento temporário, tratamento, beneficiamento e preparo de blends de resíduos industriais perigosos (Classe I) e não perigosos (Classe II), com vistas à reciclagem, recuperação, co-processamento, incineração e disposição em aterro; e de armazenamento temporário e pré-tratamento de efluentes líquidos.	Quissamã			
Votorantim	LO	FE004166	9/15/2009	Operar unidade de recepção e co-processamento de pneus e resíduos industriais Perigosos e Não Perigosos em fornos de clinquerização	Cantagalo			





Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos

10.4 ANEXO IV - MODELO DE MANIFESTO DE RESÍDUOS RECOMENDADO PELO INEA

	ANEXO 1 – 1ª VIA							
MANIFESTO DE RESÍDUOS №								
	@ RESÍDUO					1 QUANTIDADE		
	_			<u> </u>		To nelad as /m³		
	③ → ESTADO FÍSICO		\downarrow	() Processo	() ETDI	() ETE () ETA () Cx. Gordura		
() S	ólido () Semi-sólido () Líquido	4	ORIGEM	() Fora do Prod () Outros, espe		so () Separador de Água-Óleo		
	(5) CONDICIONAMENTO	(PROCEDÊN		7	TRATAMENTO / DISPOSIÇÃO		
()	Tambor de 200 Ilts. () Sacos plástico	os () Industri	al () Res	idencial	() Aterro	Sanitário () Reciclagem		
()	Bombona (lts) () Fardos	() Restau	rante () Sho	pping/Mercados	() Aterro	o Industrial () Incorporação		
()	Caçamba () Granel	() Comerc	cial () Club	oes/Hotéis	() Trata	mento Biol./Fís-Quí. () Incineração		
():	Tanque(m³) () Big-bags	() Hospita	ı		() Co-pr	rocessamento () Estocagem		
1	Outros especificar	() Outros	especificar		() Outro	s especificar		
	EMPRESA / RAZÃO SOCIAL					(i)		
dor	ENDEREÇ O					DATA DAENTREGA		
Gerador	MUNICÍPIO UF	TELEFONE		N. LICENÇA FEEM	A	1		
⊚	RESPON SÁVEL PELA EXPEDIÇÃO DO RESÍDUO		CARGO			CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL		
	EMPRESA / RAZÃO SOCIAL			:				
٦					101	12		
rtado	ENDEREÇ O	150	- G			DATA DO RECEBIMENTO		
Transportador	MUNICIPIO	TELEFONE		N. LICENÇA FEEM	Α.]		
© Tra	RESPONSÁVEL PELA EMPRESA DE TRANSPORTE	_	PLACA COMP	LETA				
ľ	NOME DO MOTORISTA		CERTIFICADO	DO INMETRO		ASSINATURA DO MOTORISTA		
\geq				:				
	EMPRESA / RAZÃO SOCIAL					1 1 1		
for	DATA DO RECEBIMENTO							
® Receptor	MU NICÍPIO UF	TELEFONE		N. LICENÇA FEEMA	A	1		
(2)	RESPONSAVEL PELO RECEBIMENTO DO RESIDUO		CARGO			CARIMB Ó E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL		
<u> </u>	1 ^a Via - Conservar com o Gerado	r		i .		1107 - A		





	ANEXO 1 – 2ª VIA							
MANIFESTO DE RESÍDUOS №								
	(1) RESÍDUO					1 QUANTIDADE		
				l		To nel ad as /m ³		
	③ · ESTADO FÍSICO		() Processo () ETDI					
()S	ólido () Semi-sólido () Líquido	4	() Fora do Processo () () Outros, especificar		() Separador de Água-Óleo			
	(5) CONDICIONAMENTO		PROCEDÊN	CIA	(TRATAMENTO / DISPOSIÇÃO		
()	Tambor de 200 Ilts. () Sacos plásticos	() Industri	al () Res	idencial	() Ate	erro Sanitário () Reciclagem		
()	Bombona (lts) () Fardos	() Restau	rante () Sho	pping/Mercados	() Ate	erro Industrial () Incorporação		
()	Caçamba () Granel	() Comerc	cial () Club	oes/Hotéis	() Tra	atamento Biol./Fís-Quí. () Incineração		
().	Tanque(m³) () Big-bags	() Hospita	ıl		() Co-	-processamento () Estocagem		
1	Outros especificar	() Outros	especificar		() Ou	tros especificar		
	EMPRESA / RAZÃ O SOCIAL		:	·		(1)		
Gerador	ENDEREÇ O					DATA DA ENTREGA		
	MUNICÍPIO UF	TELEFONE	:	N. LICENÇA FEEN	IA	7		
	RESPONSÁVEL PELA EXPEDIÇÃO DO RESÍDUO	,	CARGO			CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL		
7	EMPRESA / RAZÃO SOCIAL				-			
tador	ENDEREÇ O	57	rans	porta		DATA DO RECEBIMENTO		
Transportador	MUNICÍPIO 23 VUF	TELEFONE		N. LICENÇA FEEM	A			
Trail	RESPONSÁVEL PELA EMPRESA DE TRANSPORTE		PLACA C OMP	LETA				
ľ	NOME DO MOTORISTA		CERTIFICADO	DO INMETRO		ASSINATURA DO MOTORISTA		
$\mid \; \succ$								
	EMPRESA / RAZÃO SOCIAL							
 -	ENDEREÇO	DATA DO RECEBIMENTO						
Receptor	MUNICÍPIO UF	TELEFONE		N. LICENÇA FEEM	A	-		
(\$)	RESPONSAVEL PELO RECEBIMENTO DO RESIDUO		CARGO			CARIMB O E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL		
<u> </u>	2ª Via - Conservar com o Transportador							





	ANEXO 1 – 3ª VIA							
MANIFESTO DE RESÍDUOS №								
	② RESÍDUO			(a) QUANTIDADE				
() S	ólido () Semi-sólido () Líquido	() Fora do Proces () Outros, especifi		esso () Separador de Água-Óleo ificar				
	© CONDICIONAMENTO	6 :PROCEDÊN		7 TRATAMENTO / DISPOSIÇÃO				
()	Tambor de 200 llts. () Sacos plásticos	() Industrial () Re	sidencial (() Aterro Sanitário () Reciclagem				
	Bombona (lts) () Fardos			() Aterro Industrial () Incorporação				
l ·	Caçamba () Granel Tanque(m³) () Big-bags	() Comercial () Clu () Hos pital	Ĭ,	() Tratamento Biol./Fís-Quí. () Incineração () Co-processamento () Estocagem				
	Outros especificar	() Outros especificar	,	() Outros_especificar				
	EMPRESA / RAZÃ O SOCIAL							
ldor	ENDEREÇ O							
Gerador	MUNICÍPIO UF	TELEFONE	N. LICENÇA FEEMA	A				
<u>⊚</u>	RESPONSÁVEL PELA EXPEDIÇÃO DO RESIDUO	CARGO		CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL				
	EMPRESA / RAZÃO SOCIAL							
ador	ENDEREÇ O	Re	cept	DATA DO RECEBIMENTO				
Transportador	MUNICIPIO 350	TELEFONE	N. LICENÇA FEEMA					
ш.	RESPONSÁVEL PELA EMPRESA DE TRANSPORTE	PLACA COM	PLETA					
	(9) NOME DO MOTORISTA CERTIFICADO DO INMETRO ASSINATURA DO MOTORISTA							
EMPRESA / RAZÃO SOCIAL								
Receptor	ENDEREÇO			DATA DO RECEBIMENTO				
11 14	MUNICÍPIO UF	TELEFONE	N. LICENÇA FEEMA	 				
(2)	RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO RESIDUO	CAR GO	•	CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL				
I	3ª Via - Conservar com o Receptor							





ANEXO 1 – 4ª VIA								
MANIFESTO DE RESÍDUOS №								
	② RESÍDUO			(a) QUANTIDADE				
	③ → ESTADO FÍSICO	1	() Processo ()	Tonelad as /m³				
		↓ (4) ORIGEM		sso () Separador de Água-Óleo				
() S	iólido () Semi-sólido () Líquido	O 211122111	() Outros, especifi					
	5 CONDICIONAMENTO	⑥ :PROCEDÊN	CIA	TRATAMENTO / DISPOSIÇÃO				
()	Tambor de 200 Ilts. () Sacos plásticos	() Industrial () Resi	idencial () Aterro Sanitário () Reciclagem				
()	Bombona (lts) () Fardos	() Restaurante () Sho	pping/Mercados () Aterro Industrial () Incorporação				
()(Caçamba () Granel	() Comercial () Club	oes/Hotéis () Tratamento Biol./Fís-Quí. () Incineração				
	Tanque(m³) () Big-bags	() Hos pital) Co-processamento () Estocagem				
	Outros especificar	() Outros especificar	(Outros especificar				
	EMPRESA / RAZÃO SOCIAL			10				
dor	ENDEREÇ O			DATA DAENTREGA				
Gerador	MUNICÍPIO UF	TELEFONE	N. LICENÇA FEEMA					
<u>⊚</u>	RESPONSÁVEL PELA EXPEDIÇÃO DO RESÍDUO	CARGO		CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL				
	EMPRESA / RAZÃO SOCIAL			1 12				
tador	ENDEREÇ O		T-FEE	DATA DO RECEBIMENTO				
Transportador	MUNICIPIO AS VIS	TELEFONE	N. LICENÇA FEEMA					
® Tra	RESPONSÁVEL PELA EMPRESA DE TRANSPORTE	PLACA C OMP	LETA					
Ŭ	NOME DO MOTORISTA SERTIFICADO DO INMETRO ASSINATURA DO MOTORISTA							
	EMPRESA / RAZÃO SOCIAL							
_	ENDEREÇO			DATA DO RECEBIMENTO				
Receptor	MUNICÍPIO UF	TELEFONE	N. LIC ENÇA FEEMA	\dashv				
(2)	RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO RESIDUO	CARGO		CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL				
_	4ª Via - Conservar com o Gerador-FEEMA							



Estaleiro e Base Naval para a Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear Plano Básico Ambiental – PBA Seção IV. Projeto 3 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos



ANEXO 2 – VERSO

roama

INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO

- preencher para cada resíduo gerado e para cada descarte, todos os campos excetuando os campos referentes à data e assinatura do transportador e receptor;
- datar e assinar o campo 11 em todas as 4 vias;
- arquivar a 1^a via, após ter sido datada e assinada pelo transportador;
- entregar as demais vias ao transportador;
- obedecer rigorosamente a numeração seqüencial enviando à FEEMA os manifestos que forem inutilizados;
- entregar ao transportador o Plano de Emergência, quando tratar de transporte de resíduos perigosos;
- arquivar a 4ª via do Manifesto, recebida do receptor, encaminhando-a à FEEMA quando solicitado;

CABERÁ AO TRANSPOORTADOR:

CABERÁ AO GERADOR:

- confirmar as informações constantes de todos os campos;
- datar e assinar o campo 12 em todas as 4 vias, na presença do gerador;
- arquivar a 2ª via após ter sido datada e assinada pelo receptor;
- entregar as demais vias ao receptor;

CABERÁ AO RECEPTOR:

- confirmar as informações constantes de todos os campos e informar à FEEMA as divergências encontradas;
- datar e assinar o campo 13 nas 3 últimas vias, na presença do transportador;
- arquivar a 3ª via;
- enviar a 4^a via ao gerador, nas 48 horas subseqüentes ao recebimento de cada resíduo;

ENDEREÇO DA FEEMA: AV. NOSSA SENHORA DE COPACABANA, 493 – 10º ANDAR – COPACABANA – RJ – CEP 22.031-000

VERSO DO MI