

9.1 – PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO - PCP

Conforme determinado no Termo de Referência CGPEG/DILIC/IBAMA Nº 02/15 de Junho de 2015 para a Elaboração de Estudo Ambiental de Sísmica para a Atividade de Pesquisa Sísmica Marítima 3D na Bacia Sedimentar da Foz do Amazonas – Fase II, a PGS implementará o Projeto de Controle da Poluição seguindo as diretrizes constantes da Nota Técnica CGPEG/DILIC/IBAMA nº 01/11, de 22/03/2011.

Para tanto, segue na **Subseção 9.1a** duas (02) vias do Apêndice 4 da referida Nota Técnica devidamente preenchida e assinada pelo responsável técnico pela implementação do projeto, acompanhada do respectivo CTF/AIDA.

Seguem também, na **Subseção 9.1b** duas (02) vias da Ficha de Identificação do Projeto e das Tabelas 1 e 2, ambas do Apêndice 1 da Nota Técnica CGPEG/DILIC/IBAMA nº 01/11, de 22/03/2011.

De acordo com as determinações da Nota Técnica, os valores indicados na Tabela 1 para a meta de redução de geração de resíduos foram estabelecidos com referência no menor valor da comparação entre o quantitativo relativo da Tabela 6 do Relatório PCP do último empreendimento da Empresa, e o quantitativo relativo da Tabela 6 do Relatório PCP do penúltimo empreendimento da Empresa. Sendo estes, respectivamente a época da compilação dos dados:

- Pesquisa Sísmica Marítima 4D do tipo Ocean Bottom Cable (OBC) no Campo de Jubarte na Bacia de Campos – LPS Nº 087/12 – 3ª Campanha - Processo IBAMA nº 02022.001489/2011-75.
- Pesquisa Sísmica Marítima 3D na Bacia Sedimentar de Campos, Bloco BM-C-7, LPS Nº 100/14 – Processo IBAMA nº 02022.001214/2011-31.

Foi estabelecida uma meta de redução de geração de resíduos no navio sísmico de 2%.

Não foi estabelecida meta de redução de geração de resíduos para os itens 7 – cartucho de impressão e 9 – Resíduo alimentar desembarcado, 23 – segmentos de rede, face a esses tipos de resíduos não terem sido gerados durante uma das atividades de referência. Os demais tipos de resíduos que estão sem metas na Tabela 1 e Tabela 2 não são comumente gerados nas embarcações da PGS. Entretanto, caso sejam gerados serão reportados ao IBAMA nas tabelas do Relatório Ambiental após o término da atividade.

Não foram incluídos valores para a Tabela 2 que contêm as metas de disposição final, uma vez que se trata do primeiro empreendimento da empresa na região e, conforme a Nota Técnica CGPEG/DILIC/IBAMA nº 01/11, página 28, neste caso devem ser enviados apenas metas de redução de geração.

9.1.1 – Portos e Bases de Apoio

A atividade de transferência de resíduos das embarcações envolvidas na atividade de pesquisa sísmica deverá acontecer no Porto de Belém ou outro terminal de extensão do porto organizado de Belém.

9.1.2 – Transporte e Destinação Final dos Resíduos

A logística de transporte para coleta, armazenamento temporário e destinação será por modal rodoviário, se dará por vias primárias e rotas pré-determinadas utilizadas comumente por empresas devidamente licenciadas e autorizadas. Foram identificadas empresas credenciadas para acesso à base portuária, as quais se podem citar: Transcabral LTDA, ASCOMP Comércio e Serviços LTDA, Plamax Serviços e Coletora de Resíduos Ltda, AP combustíveis e lubrificantes, Transcidade Serviços Ambientais Eireli Ltda.

Considerando os fatores relacionados à região como disponibilidade, tecnologias, capacidade de suporte dos serviços e devidas autorizações para coleta em área portuária, a escolha definitiva da empresa para gerenciamento de resíduos será devidamente notificada à CGPEG quando finalizado as negociações. Para este estudo, será previamente indicada a empresa Transcidade Serviços Ambientais Eireli, doravante denominada Cidade Limpa, localizada em Belém-PA, como a responsável pela logística de coleta, transporte, armazenamento temporário e encaminhamento à destinação final dos resíduos e efluentes.

Considerando ainda os fatores relacionados à região, a Tabela 9.1.2a apresenta a sugestão do tipo de destinação para cada resíduo gerado no programa.

Tabela 9.1.2a – Tratamentos sugeridos aos resíduos gerados na atividade

Item	Resíduo Gerado	Tipo de Destinação sugerido	Empresa Licenciada
1	Resíduos contaminados com óleo ou produtos químicos	Incineração	Plamax, Clean Service, Transcidade, Transcabral
2	Tambores	Reciclagem / Aterro	Viggiano / Titara
3	Resíduos de Enfermaria/Ambulatório	Incineração	Plamax, Clean Service, Transcidade, Transcabral
4	Lodo de estação de tratamento	Incineração	Clean Service, Transcidade, Transcabral
5	Pilhas e Baterias	Reciclagem / Incineração	Suzaquim / Plamax, Transcidade, Transcabral
6	Tonalizadores e cartuchos	Incineração	Plamax, Clean Service, Transcidade, Transcabral
7	Segmentos de rede de pesca	Incineração	Clean Service, Transcidade, Transcabral
8	Madeira	Reciclagem	SESAN, Cooperativas
9	Sobras de comida desembarcado	Compostagem / Incineração	Plamax / Clean Service, Transcidade, Transcabral
10	Papel/Papelão	Reciclagem	Riopel, Viggiano, Cooperativas
11	Plástico	Reciclagem	Plasfino, Cooperativas
12	Vidro	Reciclagem / Aterro	SESAN, Cooperativas / Titara
13	Metálico	Reciclagem	SESAN, Cooperativas, Viggiano
14	Resíduos não recicláveis	Incineração	Clean Service, Transcidade, Transcabral
15	Lâmpadas fluorescentes	Descontaminação	Apliquim, HG Descontaminação, Clean Service, Transcidade
16	Polímero sintético de uretano	Incineração	Clean Service, Transcidade, Transcabral
17	Embalagens Tetra Pak	Reciclagem / Incineração	SESAN, Cooperativas / Clean Service, Transcidade, Transcabral
18	Resíduos oleosos (líquidos)	Rerrefino / incineração	Lubrificantes Fênix Ltda, Lwart Lubrificantes / Clean Service, Transcidade, Transcabral
19	Resíduo de óleo vegetal	Reciclagem / Incineração	SESAN, Cooperativas / Clean Service, Transcidade, Transcabral

Está prevista a atividade de transferência de resíduos a cada 30 dias durante a atividade de pesquisa sísmica, e que terão a destinação final de acordo com o preconizado pela Nota Técnica CGPEG/DILIC/IBAMA nº 01/11, de 22/03/2011, atendendo as exigências dos Órgãos Ambientais competentes e legislações aplicáveis.

Ressalta-se que o Projeto de Controle de Poluição irá primar para que cada resíduo seja disposto o mais próximo possível do local do desembarque, de forma adequada nos âmbitos técnicos, legal, socioeconômico e ambiental. Neste contexto serão inseridas ações planejadas que viabilizem a disposição final com menor dispêndio de energia de transporte e redução de riscos associados.

A Tabela 9.1.2b apresenta as empresas envolvidas no PCP, considerando a empresa Transcidade como a gerenciadora de resíduos e demais alternativas, consolidando as informações sobre o tipo de destinação para cada resíduo e localização das mesmas. A lista de empresas credenciadas para acesso portuário e as licenças ambientais das empresas envolvidas no PCP encontram-se apresentadas no **Anexo 9.1.2**.

Tabela 9.1.2b – Empresas voltadas para os serviços de tratamento e disposição de resíduos gerados na atividade

Item	Empresa	Licença de Operação	Atividade	Código da Atividade	Localização
1	Plamax	6843/2012	Incineração	DF-10	Ananindeua/PA
2	Plasfino	118/2014	Reciclagem	DF-03	Ananindeua/PA
3	Plamax	8110/2013	Transporte CI e CII	TT-04	Ananindeua/PA
4	Lwart Lubrificantes	3602/2009	Armazenamento	--	Ananindeua/PA
5	Lwart Lubrificantes	6255/2012	Transporte	TT-01	Ananindeua/PA
6	Lwart Lubrificantes	4013/2012	Armazenamento	--	Feira de Santana/BA
7	Lwart Lubrificantes	7004417/2012	Rerrefino	DF-05	Lençóis Paulista/SP
8	Clean Gestão Ambiental	5385/2010	Incineração	DF-10	Belém/PA
9	Clean Gestão Ambiental	5610/2010	Descontaminação	DF-07	Belém/PA
10	Clean Gestão Ambiental	5876/2011	Transporte RSS	TT-01	Belém/PA
11	Clean Gestão Ambiental	7052/2012	Transporte CI e CII	TT-04	Ananindeua/PA
12	SESAN – Secr. Municipal de Saneamento	0533/2012	Reciclagem	DF-03	Belém/PA
13	Transcabral	5460/2010	Transporte CI e CII	TT-04	Belém/PA
14	Transcabral	5972/2012	Transporte RSS	TT-01	Belém/PA
15	Transcabral	4788/2010	Incineração	DF-10	Belém/PA
16	Transcabral	0239/2012	Blendagem	--	Belém/PA
17	Suzaquim	26004251/2013	Reciclagem	DF-03	Suzano/SP
18	Riopel	L121614/2014	Reciclagem	DF-03	Ananindeua/PA
19	Transcidade	7754/2013	Descontaminação	DF-07	Ananindeua/PA
20	Transcidade	8240/2014	Blendagem	--	Belém/PA

Continua...

Tabela 9.1.2b – Empresas voltadas para os serviços de tratamento e disposição de resíduos gerados na atividade - Continuação

Item	Empresa	Licença de Operação	Atividade	Código da Atividade	Localização
21	Transcidade	8449/2014	Incineração	DF-10	Belém/PA
22	Transcidade	8567/2014	Incineração RSS	DF-10	Belém/PA
23	HG Descontaminação	174/2012	Descontaminação	DF-07	Belo Horizonte/MG
24	Plamax	0286/2014	Compostagem	-	Ananindeua/PA
25	CGA Titara	1000343/2014	Aterro Industrial	DF-09	Rosário/MA
26	Apliquim	37001994/2014	Descontaminação	DF-07	Paulínia/SP
27	Lubrificantes Fenix	37001369	Rerrefino	DF-05	Paulínia/SP
28	Lubrificantes Fenix	37002298/2014	Rerrefino	DF-05	Paulínia/SP
29	Transcidade	8686/2014	Transporte CI e CII	TT-04	Belém/PA
30	Transcidade	8687/2014	Transporte RSS	TT-01	Belém/PA