

Atividade de Perfuração Marítima nos Blocos BM-PAMA-16 e BM-PAMA-17 Bacia do Pará - Maranhão

EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

SUMÁRIO

1.	IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE E DO EMPREENDEDOR	1/2
1.1.	DENOMINAÇÃO OFICIAL DA ATIVIDADE	1/2
1.2.	IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR	1/2
1.3.	IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE PERFURAÇÃO	2/2
2.	CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE	1/19
2.1.	APRESENTAÇÃO	1/19
2.2.	HISTÓRICO	10/19
2.3.	JUSTIFICATIVAS	17/19
3.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE DE PERFURAÇÃO	1/58
3.1.	DESCRIÇÃO GERAL DO PROCESSO DE PERFURAÇÃO	1/58
3.2.	CRITÉRIOS PARA APROVAÇÃO DE FLUIDOS PREVISTOS NA ATIVIDADE DE PERFURAÇÃO	37/58
4.	ÁREA DE INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE	1/60
5.	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	1/841
5.1.	MEIO FÍSICO	46/841
5.1.1.	Climatologia Regional	46/841
5.1.2.	Geologia e Geomorfologia	77/841

5.1.2.1.	Introdução	77/841
5.1.2.2.	Arcabouço Estrutural	79/841
5.1.2.3.	Estratigrafia	86/841
5.1.2.4.	Fisiografia	97/841
5.1.2.5.	Faciologia	125/841
5.1.2.6.	Condições Geotécnicas do Fundo Marinho	131/841
5.1.3.	Oceanografia	137/841
5.1.4.	Qualidade da Água e Sedimento	206/841
5.1.4.1.	Qualidade da Água	206/841
5.1.4.2.	Qualidade do Sedimento	242/841
5.2.	MEIO BIÓTICO	264/841
5.3.	MEIO SOCIOECONÔMICO	522/841
5.4.	ANÁLISE INTEGRADA E SÍNTESE DA QUALIDADE AMBIENTAL	770/841
5.4.1.	Análise Integrada	770/841
5.4.2.	Síntese da Qualidade Ambiental	789/841
6.	IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS	1/137
6.1.	MODELAGEM DA DISPERSÃO DE ÓLEO E CASCALHO E FLUIDO DE PERFURAÇÃO	1/137
6.1.1.	Modelagem da Dispersão de Óleo	1/137
6.1.2.	Modelagem da Dispersão de Cascalho e Fluido de Perfuração	13/137
6.2.	AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS REAIS	28/137
6.2.1.	Procedimentos Metodológicos	28/137
6.2.2.	Identificação dos Impactos Ambientais	35/137
6.2.3.	Avaliação dos Impactos Ambientais Reais	42/137
6.2.4.	Síntese Conclusiva dos Impactos Reais	77/137

6.3.	AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS POTENCIAIS	88/137
6.3.1.	Procedimentos Metodológicos	88/137
6.3.2.	Identificação dos Impactos Potenciais	91/137
6.3.3.	Características do Óleo	93/137
6.3.4.	Avaliação dos Impactos Potenciais	96/137
6.3.5.	Síntese Conclusiva dos Impactos Potenciais	131/137
7.	ANÁLISE DE ALTERNATIVAS	1/2
7.1.	ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS	1/2
7.2.	ALTERNATIVAS LOCACIONAIS	2/2
7.3.	HIPÓTESE DE NÃO EXECUÇÃO DO PROJETO	2/2
8.	ANÁLISE E GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTIAIS	1/1
9.	PLANO DE EMERGÊNCIA INDIVIDUAL	1/1
10.	MEDIDAS MITIGADORAS E POTENCIALIZADORAS	1/123
10.1.	PROJETO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	39/123
10.1.1.	Projeto de Monitoramento de Cascalho e Fluido de Perfuração	39/123
10.1.1.1.	Antecedentes e Justificativa	39/123
10.1.1.2.	Objetivos do Projeto	40/123
10.1.1.3.	Metas	41/123
10.1.1.4.	Indicadores Ambientais	41/123
10.1.1.5.	Público-alvo	42/123
10.1.1.6.	Metodologia e Descrição do Projeto	42/123
10.1.1.7.	Acompanhamento e Avaliação	48/123
10.1.1.8.	Resultados Esperados	48/123
10.1.1.9.	Inter-relação com outros Projetos	49/123

10.1.1.10.	Atendimentos a Requisitos legais e/ou Outros Requisitos	49/123
10.1.1.11.	Etapas de Execução	50/123
10.1.1.12.	Recursos Necessários	50/123
10.1.1.13.	Cronograma Físico	51/123
10.1.1.14.	Responsáveis pela Implementação do Projeto	53/123
10.1.1.15.	Responsáveis Técnicos	53/123
10.1.1.16.	Bibliografia	53/123
10.1.2.	Projeto de Monitoramento Ambiental	55/123
10.1.2.1.	Antecedentes e Justificativa	55/123
10.1.2.2.	Objetivos	57/123
10.1.2.3.	Metas	58/123
10.1.2.4.	Indicadores de Implementação das Metas	58/123
10.1.2.5.	Público-Alvo	59/123
10.1.2.6.	Metodologia	59/123
10.1.2.7.	Acompanhamento e Avaliação	79/123
10.1.2.8.	Resultados Esperados	81/123
10.1.2.9.	Inter-Relação com outros Projetos	81/123
10.1.2.10.	Atendimentos a Requisitos Legais e/ou outros Requisitos	81/123
10.1.2.11.	Cronograma Físico	82/123
10.1.2.12.	Responsabilidade Institucional pela Implementação do Projeto	84/123
10.1.2.13.	Responsáveis Técnicos	84/123
10.1.2.14.	Referências Bibliográficas e Citações	85/123
10.2.	PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO	86/123
10.3.	PROJETO DE COMUNICAÇÃO SOCIAL	87/123
10.3.1.	Antecedentes e Justificativa	87/123

10.3.2.	Objetivos	89/123
10.3.3.	Metas	90/123
10.3.4.	Indicadores de Implementação das Metas	90/123
10.3.5.	Público-Alvo	91/123
10.3.6.	Metodologia	92/123
10.3.7.	Acompanhamento e Avaliação	93/123
10.3.8.	Resultados Esperados	93/123
10.3.9.	Inter-Relação com Outros Projetos	93/123
10.3.10.	Atendimento a Requisitos Legais e/ou Outros Requisitos	94/123
10.3.11.	Cronograma Físico-Financeiro	94/123
10.3.12.	Responsabilidade Institucional pela Implementação do Projeto	96/123
10.3.13.	Responsáveis Técnicos	96/123
10.3.14.	Referências Bibliográficas e Citações	97/123
10.4.	PROJETO de EDUCAÇÃO AMBIENTAL DOS TRABALHADORES	98/123
10.4.1.	Antecedentes e Justificativa	98/123
10.4.2.	Objetivos	98/123
10.4.3.	Metas	99/123
10.4.4.	Indicadores de Implementação das Metas	99/123
10.4.5.	Público-Alvo	101/123
10.4.6.	Metodologia	101/123
10.4.7.	Acompanhamento e Avaliação	104/123
10.4.8.	Resultados Esperados	104/123
10.4.9.	Inter-relação com outros Projetos	104/123
10.4.10.	Atendimento a Requisitos Legais e/ou Outros Requisitos	105/123
10.4.11.	Cronograma Físico	105/123

10.4.12.	Responsabilidade Institucional pela Implementação do Projeto	107/123
10.4.13.	Responsáveis Técnicos	107/123
10.5.14.	Referências Bibliográficas e Citações	108/123
10.5.	PROJETO DE MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO	109/123
10.5.1.	Antecedentes e Justificativa	109/123
10.5.2.	Objetivos	109/123
10.5.3.	Metas	110/123
10.5.4.	Indicadores de Implementação das Metas	111/123
10.5.5.	Público-Alvo	111/123
10.5.6.	Metodologia	112/123
10.5.7.	Acompanhamento e Avaliação	116/123
10.5.8.	Resultados Esperados	119/123
10.5.9.	Inter-relação com outros Projetos	119/123
10.5.10.	Atendimento a Requisitos Legais e/ou Outros Requisitos	119/123
10.5.11.	Cronograma Físico	119/123
10.5.12.	Responsabilidade Institucional pela Implementação do Projeto	122/123
10.5.13.	Responsável Técnico	122/123
10.5.14.	Referências Bibliográficas e Citações	123/123
11.	CONCLUSÃO	1/5
12.	EQUIPE TÉCNICA	1/4
12.1.	EQUIPE TÉCNICA OGX	1/4
12.2.	EQUIPE TÉCNICA HabTec	2/4
13.	BIBLIOGRAFIA	1/101
13.1.	CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE	1/101

13.2.	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	1/101
13.3.	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	2/101
13.3.1.	Legislação	2/101
13.3.2.	Meio Físico	3/101
13.3.3.	Meio Biótico	10/101
13.3.4.	Meio Socioeconômico	73/101
13.3.5.	Análise Integrada	83/101
13.4.	IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS	85/101
13.4.1.	Impactos Reais	85/101
13.4.2.	Impactos Potenciais	92/101
13.5.	MEDIDAS	100/101
14.	GLOSSÁRIO	1/29