Anexo 6.1 – Matriz de Impactes Ambientais

Aspectos ambientais do empreendimento	Fatores ambientais afetados	Impacto Ambiental	Nº	Classe		Natureza		Forma de Incidência		Tempo de Incidência		Abrangência espacial			Duração				Permanência		Reversibilidade		Cumulatividade				Frequência				Impacto em UC	Magnitude			Sensibilidade			Importância
				Efetivo/ operacional	potencial	Negativo	Positivo	Direto	Indireto	Imediato	Posterior	Local	Regional	Supra-regional	Imediata	Curta	Média	Longa	Temporário	Permanente	reversível	Irreversível	Não cumulativo	Cumulativo	Indutor	Induzido	Sinérgico	Pontual	Contínua	Cíclico	Intermitente		Baixa	Média	Alta	Baixa	Média	Alta	
Emissão sonora da fonte sísmica	Ictiofauna	Reação de fuga dos ictios	1	X		X		X		X		X			X				X		X			X				X					X			X		Média
Emissão sonora da fonte sísmica	Ictiofauna	Desorientação e afastamento de áreas de ovos e áreas reprodutivas	2	X		X		X		X		X			X				X		X			X	X			X						X			Média
Emissão sonora da fonte sísmica	Cefalópodes	Diminuição significativa de cefalópodes	3	X		X		X		X		X			X				X		X			X				X				X					Pequena
Emissão sonora da fonte sísmica	Comunidade zooplanctônica	Danos, reações de fuga do larvas e ovos e/ou morte de ovos e larvas de algas	4	X		X		X		X		X			X				X		X			X	X			X					X			X		Média
Emissão sonora da fonte sísmica	Crustáceos	Redução natural de recursos pesqueiros	5	X		X		X		X		X			X				X		X			X				X				X					Pequena
Emissão sonora da fonte sísmica	Ictiofauna	Danos físicos em ictiofauna bentônica. Danos auditivos temporários ou permanentes em ictios	6	X		X		X		X		X			X				X			X	X				X					X			X		Pequena
Emissão sonora da fonte sísmica	Plâncton	Danos à comunidade planctônica de organismos planctônicos e mortalidade de ovos e larvas de ovos e larvas	7	X		X		X		X		X			X				X			X	X				X					X			X		Média
Emissão sonora da fonte sísmica	Crustáceos	Danos físicos auditivos	8	X		X		X		X		X			X				X			X	X				X					X				X		Pequena
Emissão sonora da fonte sísmica	Mamíferos marinhos	Mascaramento das emissões sonoras de comunicação e danos fisiológicos auditivos e sistêmicos sonoros e à fuga, morte de mamíferos marinhos a menos de 500 m da fonte sonora	9	X		X		X		X		X			X				X		X			X	X			X							X		Grande
Emissão sonora da fonte sísmica	Mamíferos marinhos	Aumento na dificuldade de encontrar, reconhecer e avaliar espécies, mascaramento de relações estruturadas de espécies em cardumes	10	X		X		X		X		X			X				X			X		X	X			X						X		X	Grande
Emissão sonora da fonte sísmica	Mamíferos marinhos	Alteração da frequência, mudança de direção de mamíferos marinhos	11	X		X		X		X		X			X				X			X		X	X			X						X		X	Grande
Emissão sonora da fonte sísmica	Mamíferos marinhos	Mudança de rota migratória de baleias	12	X		X		X		X		X			X				X			X		X	X				X					X			Média
Emissão sonora da fonte sísmica	Fauna marinha	Danos auditivos	13	X		X		X		X		X			X				X			X		X	X			X						X			Média
Emissão sonora da fonte sísmica	Ictiofauna	Reação mecânica em ovos	14	X		X		X		X		X			X				X			X		X	X			X					X				Média
Emissão sonora da fonte sísmica	Quelônios	Alteração comportamental de quelônios a uma distância de 1000 m e possível dificuldade de acesso de quelônios a áreas de desova	15	X		X		X		X		X			X				X			X		X	X			X						X			Média
Acidente descartes ou resíduos	Quelônios	Choque de navios com mamíferos marinhos	16	X		X		X		X		X			X				X			X	X				X					X			X			Pequena
Acidente descartes ou resíduos	Quelônios	Difícil acesso de quelônios a áreas de desova	17	X		X		X		X		X			X				X			X		X	X				X				X			X		Pequena
Movimentação das embarcações	Fauna marinha	Morte ou ferimento de animais marinhos em ambiente pelágico	18	X		X		X		X		X			X				X			X	X				X					X			X			Pequena
Geração de resíduos e efluentes	Ambiente marinho/pesqueiro	Poluição ambiental por resíduos	19	X		X		X		X			X		X				X			X		X	X	X	X					X			X			Média
Atividades de descarte/vazamento	Ambiente marinho/pesqueiro	Poluição ambiental por resíduos	20	X		X		X		X			X		X				X			X		X	X	X	X			X			X			X		Média
Operação de Abastecimento e manutenção	Ambiente marinho/pesqueiro	Poluição ambiental por hidrocarbonetos	21	X		X		X		X			X		X				X			X		X	X	X	X			X			X			X		Média

Aspectos ambientais do empreendimento	Fatores ambientais afetados	Impacto Ambiental	Nº	Classe		Natureza		Forma de Incidência		Tempo de Incidência		Abrangência espacial			Duração				Permanência		Reversibilidade		Cumulatividade				Frequência				Impacto em UC	Magnitude			Sensibilidade			Importância
				Efetivo/ operacional	potencial	Negativo	Positivo	Direto	Indireto	Imediato	Posterior	Local	Regional	Supra-regional	Imediata	Curta	Média	Longa	Temporário	Permanente	reversível	Irreversível	Não cumulativo	Cumulativo	Indutor	Induzido	Sinérgico	Pontual	Contínua	Cíclico	Intermitente		Baixa	Média	Alta	Baixa	Média	Alta	
Emissão sonora da fonte sísmica	Fauna marinha	Impactos auditivos cumulativo	22		X	X		X		X			X		X				X		X			X	X		X							X				Grande
Rotas de Navegação	Ambiente marinho/pesqueiro	Poluição ambiental por hidrocarbonetos	23		X	X		X		X			X			X			X		X			X	X	X	X					X			X			Média

Aspectos ambientais do empreendimento	Fatores ambientais afetados	Impacto Ambiental	Nº	Classe		Natureza		Forma de Incidência		Tempo de Incidência		Abrangência espacial			Duração				Permanência		Reversibilidade		Cumulatividade				Frequência				Impacto em UC	Magnitude			Sensibilidade			Importância
				Efetivo/ operacional	potencial	Negativo	Positivo	Direto	Indireto	Imediato	Posterior	Local	Regional	Supra-regional	Imediata	Curta	Média	Longa	Temporário	Permanente	reversível	Irreversível	Não cumulativo	Cumulativo	Indutor	Induzido	Sinérgico	Pontual	Contínua	Cíclico	Intermitente		Baixa	Média	Alta	Baixa	Média	Alta	
Rotas de Navegação	Cabos e redovias	Interferência na via de embarcações	24	X		X		X		X			X		X				X		X			X							X		X			X		Pequena
Rotas de Navegação	Cabos e redovias	Interferência na atividade de pesca	25	X		X		X		X			X		X				X		X		X				X					X			X			Média
Atividades de descarte/vazamento	Cabos e redovias	Interferência em outras atividades socioeconômicas	26	X		X		X		X			X		X				X		X			X	X				X			X			X			Pequena
Acidente descartes ou resíduos	Atividade econômica local	Acidente de arrastos de equipamentos ancorados	27	X		X		X		X		X			X				X		X			X			X					X			X			Média
Acidente descartes ou resíduos	Atividade econômica local	Restrição de acesso a recursos causada pela criação de zonas de exclusão e medidas de isolamento ao redor	28	X		X		X		X			X		X				X		X			X	X	X						X			X			Média
Acidente descartes ou resíduos	Atividade econômica local	Restrição de acesso a recursos causada pela criação de áreas militares de zona fria atividade de exercícios navais	29	X		X		X		X			X		X				X		X			X	X	X						X			X		X	Grande
Aquisição de dados geofísicos	Conhecimento técnico científico	Melhor conhecimento de estruturas geológicas	30	X			X		X		X			X		X			X			X		X	X		X			X			X		X			Pequena

Aspectos ambientais do empreendimento	Fatores ambientais afetados	Impacto Ambiental	Nº	Classe		Natureza		Forma de Incidência		Tempo de Incidência		Abrangência espacial			Duração				Permanência		Reversibilidade		Cumulatividade				Frequência				Impacto em UC	Magnitude			Sensibilidade			Importância
				Efetivo/ operacional	potencial	Negativo	Positivo	Direto	Indireto	Imediato	Posterior	Local	Regional	Supra-regional	Imediata	Curta	Média	Longa	Temporário	Permanente	reversível	Irreversível	Não cumulativo	Cumulativo	Indutor	Induzido	Sinérgico	Pontual	Contínua	Cíclico	Intermitente		Baixa	Média	Alta	Baixa	Média	Alta	
Operação de Abastecimento e manutenção de embarcação	Atividade econômica local	Poluição ambiental por hidrocarbonetos	31		X	X		X		X			X			X			X		X		X		X	X					X			X			Média