PERIGO	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	F	S		S		S		S		DETECÇÃO/ RECOMENDAÇÕES/	ž	H.A.
				ı	Α	S		SALVAGUARDAS	OBSERVAÇOES					
Queda Da Árvore de Natal Molhada (ANM) ou do Manifold (trecho I.1)	- Falha no sistema de posicionamento - Erro de manobra - Condições de mar extremas	-Perda do equipamento - Possível dano a área de sensibilidade alta.	В	1	3	≡	RM	- Visual (D) - Sistema de Posicionamento da Sonda (D) - Operação assistida (S) Condições climáticas da Bacia de Santos não são muito severas (S) - Treinamento da tripulação (S) - Confiabilidade dos equipamentos e procedimentos (S) - Equipamentos descidos sem conter fluidos agressivo ao ambiente (S)	(R1) Manter operação assistida. (R2) Rotina de inspeção. (O19) Equipamento/ estrutura é posicionado sem conter óleo ou fluido agressivo ao meio ambiente (O20) A severidade III se justifica pelo dano local, em área reduzida, ao componente bentônico. Considerou-se um valor equivalente ao inventário (I), de forma a retratar este dano, embora não haja liberação de produto.	l.1				
Dano às linhas de produção e umbilicais na instalação (trecho I.2)	- Erro humano - Falha do equipamento de posicionamento	- Perdas Materiais - Possível dano a área de sensibilidade alta.	В	1	3	III	RM	- Visual (D) - Sistema de Posicionamento da barca de lançamento (D) - Equipamento de instalação é pré-testado (S)	(R1), (R2) (O19), (O20)	1.2				

PERIGO	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	F	s		S		S		S		DETECÇÃO/ SALVAGUARDAS	RECOMENDAÇÕES/ OBSERVAÇÕES	H.A.
				ı	Α	s								
Liberação de produto (fluido de teste) durante teste (trecho I.2)	- Erro de montagem - Falha de material - Erro de operação	-Liberação de fluido de teste no mar. - Possível dano a área de sensibilidade média.	С	1	2	II	RNC	- Visual (D) - Fluido de teste é aprovado pelo IBAMA - Operação assistida (S) Treinamento e experiência da equipe de montagem (S) -Equipamento é pré- testado em terra (S) -Produto tende a dispersar- se, reduzindo o tempo de exposição ao componente bentônico (S)	(R1), (R2) (O19), (O20)	1.3				

PERIGO	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	F	S			R	DETECÇÃO/	RECOMENDAÇÕES/	H.A.
				1	Α	s		SALVAGUARDAS	OBSERVAÇÕES	
Dano às linhas submarinas, durante período de espera da Plataforma (Trecho I.2)	- Vandalismo - Choques com outras embarcações	 - Perdas Materiais -Necessidade de reinstalação das linhas - Possível dano a área de sensibilidade alta. 	С	1	3	III	RM	Presença de barcos em áreas próximas (D) - Sinalização das Linhas (S) - Área de exclusão de navegação (S)	(R2) (O18) A abertura do Manifold e içamento das linhas somente é possível com barco especial	1.4
Falha no posicionamento ou queda da Jaqueta (trecho I.3)	- Falha na operação de lançamento - Erro de manobra - Condições de mar extremas	-Perda da estrutura - Possível dano a área de sensibilidade alta.	В	1	3	III	RM	- Visual (D) - Sistema de Posicionamen-to do Barco lançador (D) - Operação assistida (S) Condições climáticas da Bacia de Santos não são muito severas (S) - Treinamento da tripulação (S) - Confiabilidade dos equipamentos e procedimentos (S) -Estrutura não contém fluidos agressivo ao ambiente (S)	(R1), (R2) (O19), (O20)	1.5

PERIGO	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	F	S			R	DETECÇÃO/	RECOMENDAÇÕES/	H.A.
				ı	Α	s		SALVAGUARDAS	OBSERVAÇÕES	
Falha no posicionamento ou queda da estrutura do Convés (trecho I.4)	- Falha na operação de lançamento - Erro de manobra - Condições de mar extremas	-Perda da estrutura -Eventual necessidade de intervenção para recuperar a estrutura - Possível dano a área de sensibilidade alta.	В	1	3	III	RM	- Visual (D) - Sistema de Posicionamen-to do Barco lançador (D) - Operação assistida (S) Condições climáticas da Bacia de Santos não são muito severas (S) - Treinamento da tripulação (S) - Confiabilidade dos equipamentos e procedimentos (S) - Estrutura não contém fluidos agressivo ao ambiente (S)	(R1), (R2) (O19), (O20)	1.6
Dano ao gasoduto de exportação na instalação do trecho marítimo lançado (trecho I.5)	- Erro humano - Falha do equipamento de posicionamento	- Perdas Materiais - Possível dano a área de sensibilidade alta.	В	1	3	III	RM	- Visual (D) - Sistema de Posicionamento da barca de lançamento (D) Equipamento de instalação é pré-testado (S) - Duto lançado com água	(R1), (R2) (O20) (O21) O duto é lançado contendo água em seu interior.	1.7
Dano ao gasoduto de exportação na instalação do trecho marítimo enterrado (trecho I.6)	-Erro humano - Falha do equipamento de posicionamento	- Perdas Materiais - Possível dano a área de sensibilidade alta.	В	1	3	III	RM	- Visual (D) - Sistema de Posicionamento da barca de lançamento (D) - Equipamento de instalação é pré-testado (S)	(R1), (R2)	1.8

PERIGO	CAUSAS	CONSEQUÊNCIAS	F	s		R	DETECÇÃO/	RECOMENDAÇÕES/	H.A.	
				ı	Α	s		SALVAGUARDAS	OBSERVAÇÕES	
Dano ao gasoduto de exportação na instalação do trecho terrestre enterrado (trecho I.7)	-Erro humano - Falha nos equipamentos de instalação	- Perdas Materiais - Possível dano a área de sensibilidade alta.	В	1	3	III	RM	- Visual (D) - Equipamento de instalação é pré-testado (S)	(R1), (R2)	1.9
Dano ao Duto C5+ na instalação do trecho terrestre enterrado (trecho I.8)	-Erro humano - Falha nos equipamentos de instalação	- Perdas Materiais - Possível dano a área de sensibilidade alta.	В	1	3	III	RM	- Visual (D) - Equipamento de instalação é pré-testado (S)	(R1), (R2)	I.10
Dano ao Duto C5+ na instalação do trecho marítimo enterrado (trecho I.9)	-Erro humano - Falha nos equipamentos de instalação	- Perdas Materiais - Possível dano a área de sensibilidade alta.	В	1	3	III	RM	- Visual (D) - Equipamento de instalação é pré-testado em terra (S)	(R1), (R2)	I.11