

Data:	Análise Preliminar de Riscos (APR)		
Unidade / Sistema:	Sistema de Produção e Escoamento de Óleo e Gás do Campo de Marlim Leste – P-53	Subsistema:	1 –Submarino
Descrição:	1 – Atividade de Instalação dos equipamentos submarinos e da Unidade de Superfície	Referências:	
		Página:	1

Perigo	Causas	Modos de Detecção	Efeitos Prováveis	Cat. Freq.	Cat. Sever.	Cat. Risco	Recomendações
--------	--------	-------------------	-------------------	------------	-------------	------------	---------------

I-01	Queda Da Árvore de Natal Molhada (ANM)	- Falha no sistema de posicionamento; - Erro de manobra; - Condições de mar extremas.	- Visual; - Sistema de Posicionamento do barco lançador.	- Perda do equipamento	A	I	NC	Manter operação assistida. Rotina de inspeção
I-02	Liberção de produto durante teste	- Erro de montagem - Falha de material - Erro de operação	- Visual.	- Liberação de fluido de teste no mar.	B	I	NC	
I-03	Dano às linhas submarinas, durante período de espera do FPU	- Vandalismo - Choques com outras embarcações	- Presença de barcos em áreas próximas.	- Perdas Materiais - Necessidade de reinstalação das linhas	B	I	NC	A abertura do <i>manifold</i> e içamento das linhas somente é possível com barco especial

Data:	Análise Preliminar de Riscos (APR)		
Unidade / Sistema:	Sistema de Produção e Escoamento de Óleo e Gás do Campo de Marlim Leste – P-53	Subsistema:	1 –Submarino
Descrição:	1 – Atividade de Instalação dos equipamentos submarinos e da Unidade de Superfície	Referências:	Página: 2

Perigo	Causas	Modos de Detecção	Efeitos Prováveis	Cat. Freq.	Cat. Sever.	Cat. Risco	Recomendações
--------	--------	-------------------	-------------------	------------	-------------	------------	---------------

I-04	Dano ao gasoduto na instalação da linha	- Erro humano - Falha do equipamento de posicionamento	- Visual	- Perdas Materiais - Necessidade de reinstalação da válvula	A	I	NC	
I-05	Desposicionamento do FPU na fase de instalação	- Falhas no processo de ancoragem; - Ruptura das amarras; - Falha de Material	- Visual	- Danos às linhas já instaladas	A	I	NC	