

## RESUMO DESCRITIVO DAS UNIDADES MARÍTIMAS (UNIDADE DE PERFURAÇÃO E EMBARCAÇÕES DE APOIO E EMBARCAÇÃO DEDICADA)

Neste item são apresentados os resumos descritivos com características da plataforma semi submersível *Ocean Star* e características genéricas das embarcações de apoio e dedicada a serem usadas na Atividade de Perfuração nos Campos de Oliva e Atlanta nas camadas do pós-sal (poços do Eoceno) e pré-sal (poço Piapara) pois ainda não foram definidas as embarcações que realmente operarão na Bacia de Santos. Este Anexo será atualizado assim que a QGEP contratar estas embarcações e, então, protocolado na CGPEG.

### 1. ATIVIDADE DE PERFURAÇÃO

Após o posicionamento da unidade de perfuração, a atividade será iniciada. Está prevista a perfuração de três poços de avaliação na camada pós-sal – Eoceno, para avaliar as descobertas já realizadas, e de um poço exploratório na camada pré-sal (Poço Piapara) para a verificar a presença de hidrocarbonetos.

#### 1.1. Plataforma semi submersível *Ocean Star*

A atividade de perfuração marítima dos poços nos Campos de Atlanta e Oliva no Bloco BS-4 será realizada pela plataforma semi submersível *Ocean Star* (Figura 1). As principais características da unidade de perfuração *Ocean Star*, de propriedade da Diamond Offshore Drilling, são apresentadas na Tabela 1.



**FIGURA 1 – Plataforma semi submersível *Ocean Star***

**TABELA 1 – Características Gerais – Plataforma semi submersível Ocean Star**

<b>Características Gerais</b>	
Ano de Construção	1973
Proprietário	Diamond Offshore Drilling
Tipo	Plataforma semi Submersível Ancorada, tipo Coluna estabilizada, da classe Vitória
Bandeira	República das Ilhas Marshall
Sociedade Classificadora	<i>American Bureau of Shipping</i>
Nº IMO	8755388
Capacidade (pessoas)	116
<b>Dimensões principais</b>	
Comprimento Total	102,26 m
Largura Total	89,0 m
Boca	89,0 m
Profundidade (Pontal)	22,56 m
Calado em operação	22,56 m
Calado em trânsito	9,45 m
Casco duplo (dimensões dos submarinos)	100 x 12 x 7 m
Dimensões do <i>moon-pool</i>	5,79 X 10,67 m
Dimensões de <i>moon-pool</i> (livre)	5,79 X 10,67 m
Dimensões de <i>moon-pool</i> (total)	5,79 X 10,67 m
<b>Capacidades de Carga</b>	
Deslocamento com calado de operação	32,745 LT
Deslocamento com calado de trânsito	32,230.72 Kips
Deslocamento ( <i>gross tonnage</i> )	13.797,87 GT
Carga variável máxima	5000 LT
Peso leve	13.797,87 LT
<b>Restrições operacionais</b>	
Mínima/Máxima lâmina d'água	42 /1.700 m
Capacidade de perfuração	9.144 m
Velocidade de reboque em calado de operação	5 nós
Velocidade de reboque em calado de trânsito	6 nós
<b>Heliporto</b>	
Capacidade de peso	15 t
Dimensões	25,3 x 25,3 m
Tipo máximo de helicóptero habilitado	SIKORSKY S-61

A plataforma *Ocean Star* possui a bordo recursos para contenção/limpeza de derramamento de óleo ou fluido de perfuração restrito à unidade marítima (Kits SOPEP) de acordo com os requisitos do Regulamento 26 do Anexo I da MARPOL (1973), e conforme modificado pelo Protocolo de 1978, Resolução IMO MEPC.54 “Regulamentos para o Desenvolvimento de Planos de Emergência para Poluição por Óleo provocada por Navios”, (06/03/92).

A *Ocean Star* possui 07 conjuntos para contenção e limpeza de derramamentos de óleo a bordo (SOPEP), posicionados nos seguintes locais:

- Na base de cada guindaste (3);
- Moon-pool;
- Piso de perfuração;
- Tomada de recebimento de diesel (2).

O conteúdo de cada conjunto SOPEP é apresentado na Tabela 2:

**TABELA 2 - Conteúdo do kit SOPEP a bordo da Unidade de Perfuração *Ocean Star***

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Mantas Absorventes	Equivalente ao recolhimento de 65 galões de óleo.
Luvas	05 pares
Macacão Tyvek	05 unidades
Óculos ampla visão	05 pares
Máscaras com filtro para produtoquímico	05 unidades
Sacos de lixo	20 unidades
Pás	2 unidades

## **2. EMBARCAÇÕES DE APOIO**

Para prover suporte às atividades da Queiroz Galvão Exploração & Produção no Bloco BS-4 serão utilizadas três embarcações de apoio marítimo que também poderão participar das ações de resposta à incidentes de derramamento de óleo no mar, caso necessário.

As embarcações de apoio realizarão viagens constantes entre a base de apoio e a unidade de perfuração transportando materiais, combustível, víveres, equipamentos e peças de reposição, além de realizarem o transporte de resíduos para recebimento na base de apoio.

Além das atividades de apoio, as embarcações terão como função a resposta aos incidentes com derramamentos de óleo no mar, sendo capazes de executar procedimentos de dispersão mecânica, contenção, recolhimento e armazenamento temporário do óleo recolhido.

Como a QGEP se encontra em processo de licitação, assim que forem definidas as embarcações, suas características serão encaminhadas à CGPEG.

## **3. EMBARCAÇÕES DEDICADAS**

Para prover suporte às ações específicas de resposta aos incidentes com derramamentos de óleo no mar, será utilizada a embarcação dedicada equipada, cujo nome e especificações serão enviados ao IBAMA assim que o contrato for firmado.