



## **APÊNDICE G – INVENTÁRIO DOS RECURSOS DE RESPOSTA**



## SUMÁRIO

<b>I.</b>	<b>INVENTÁRIO DOS RECURSOS DE RESPOSTA.....</b>	<b>1</b>
<b>I.1.</b>	<b>Recursos disponíveis nas embarcações sob contrato .....</b>	<b>1</b>
<b>I.2.</b>	<b>Recursos disponíveis na Base de Apoio Logístico.....</b>	<b>3</b>

## ÍNDICE DE TABELAS

<i>Tabela 1: Recursos disponíveis nas embarcações sob contrato para a operacionalização das estratégias de resposta.....</i>	<i>2</i>
--	----------

<i>Tabela 2: Recursos adicionais disponíveis na Base de Apoio Logístico.....</i>	<i>3</i>
--	----------

## LISTA DE SIGLAS

<b>Sigla</b>	<b>Definição</b>
BH	<i>Boom-handler (embarcação de manuseio de barreiras)</i>
CN	Capacidade Nominal
Fi-Fi	<i>Fire Fighting System (em português, Sistema de Combate a Incêndio)</i>
OSRL	<i>Oil Spill Response Limited</i>
OSRO	<i>Oil Spill Response Organization (em português, Organização de Resposta a Derramamento de Óleo)</i>
OSRV	<i>Oil Spill Response Vessel (em português, embarcação de resposta a vazamento de óleo)</i>
PSV	<i>Platform Supply Vessel (em português, tipo de embarcação de apoio à atividade de perfuração)</i>
STI	Sistema de Tecnologia Inovadora



## 1. INVENTÁRIO DOS RECURSOS DE RESPOSTA

Os tipos e as quantidades de equipamentos para a resposta a um eventual incidente com derramamento de óleo no mar foram definidos considerando os requerimentos legais, boas práticas operacionais e as técnicas consideradas para combate às descargas pequena, média e de pior caso identificadas para a atividade.

Os equipamentos necessários para a operacionalização dos procedimentos previstos neste Plano estarão disponíveis na embarcação dedicada do tipo OSRV (em inglês, *Oil Spill Response Vessel*), nas duas (2) embarcações de apoio do tipo PSV (em inglês, *Platform Supply Vessel*), nas embarcações do tipo *boom handler* (BH) e na base de apoio da atividade. Caso a empresa identifique a necessidade de utilização de outras embarcações do tipo *boom handler*, as mesmas poderão ser contratadas no mercado *spot* e equipadas, de acordo com a função que irão desempenhar. Os equipamentos a serem utilizados por essas BHs estarão disponibilizados na base de apoio logístico às atividades da BP Energy na Bacia de Barreirinhas ou serão mobilizados junto a contratos de fornecimento de equipamentos junto às empresas de resposta à emergência (OSROs).

Em incidentes de grande magnitude e/ou complexidade, caso sejam necessários recursos adicionais aos descritos nos itens 1.1 e 1.2, a seguir, estes poderão ser acionados e mobilizados junto a OSROs no país ou junto à *Oil Spill Response Limited – OSRL*, conforme acordo global firmado pela empresa.

A OSRL dispõe de recursos humanos e materiais para operacionalização de estratégias de contenção e recolhimento, aplicação de dispersantes, dentre outros, além de especialistas técnicos de diferentes áreas. O inventário de recursos da OSRL pode ser consultado através de acesso à sua página [www.oilspillresponse.com](http://www.oilspillresponse.com) e a disponibilidade de quantitativos demandados avaliada na ocasião do seu acionamento, através dos contatos indicados no acordo firmado com a organização.

Adicionalmente, outros recursos para a operacionalização de diferentes técnicas de resposta, como aplicações aérea e submarina de dispersantes ou utilização de unidade de intervenção e coleta (*capping*) poderão ser obtidos junto a prestadores específicos destes serviços.

### 1.1. RECURSOS DISPONÍVEIS NAS EMBARCAÇÕES SOB CONTRATO

A **Tabela 1** apresenta o inventário de recursos existentes em cada uma das embarcações sob contrato durante a atividade da BP Energy na Bacia de Barreirinhas. As fichas técnicas das embarcações encontram-se no **Anexo A**.

**Tabela 1: Recursos disponíveis nas embarcações sob contrato para a operacionalização das estratégias de resposta.**

Tipo/Nome	Função	Tempo para disponibilidade	Recursos Táticos
OSRV	Embarcação de resposta dedicada	02 / 06 / 12 h	<p><b>RECURSOS PARA MONITORAMENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Radar de Detecção de Óleo</li> <li>- 04 Bóias de deriva (<i>drifting buoys</i>)</li> <li>- <i>kits</i> de amostragem da mistura do óleo no ambiente marinho</li> </ul> <p><b>RECURSOS PARA CONTENÇÃO E RECOLHIMENTO</b></p> <p><b>1) Configuração com tecnologia inovadora</b>                      01 <i>Sistema de Tecnologia Inovadora (STI)</i> - tipo <i>Current Buster 6</i>, com bomba acoplada, CN<sup>2</sup> 100 m<sup>3</sup>/h &amp; Boom Vane</p> <p><b>2) Configuração com tecnologia convencional</b>                      01 skimmer tipo vertedouro, CN<sup>2</sup> 350 m<sup>3</sup>/h, com <i>thruster</i>; 01 carretel de barreira RoBoom 2000 (tipo oceânica) com 200 m  <b>Tancagem:</b> 1.050 m<sup>3</sup> (livre/dedicada à resposta)  <b>Power pack:</b> 02 unidades (1 com dispositivo para inflar a barreira)  <b>Soprador:</b> 02 unidades</p> <p><b>RECURSOS PARA DISPERSÃO MECÂNICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de combate a incêndio (<i>fire-fighting system</i>, Fi-Fi), que poderá ser utilizado com essa finalidade (conforme descrito no item VIII.5 deste PEI).</li> </ul>
<i>Boom-Handler dedicado (BH-D1)</i>	Embarcação auxiliar (no caso de Configuração com Tecnologia Convencional)	02 / 06 / 12 h	<p><b>RECURSOS PARA MONITORAMENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 04 Bóias de deriva (<i>drifting buoys</i>)</li> <li>- <i>kits</i> de amostragem da mistura do óleo no ambiente marinho</li> </ul> <p><b>RECURSOS PARA CONTENÇÃO E RECOLHIMENTO</b></p> <p><b>1) Configuração com tecnologia convencional</b>                      02 carretéis de barreira RoBoom 2000 (tipo oceânica), 200 m/cada  <b>Power pack:</b> 02 unidades (1 com dispositivo para inflar a barreira)  <b>Soprador:</b> 01 unidade</p>
PSV 01	Embarcação de recolhimento ou Embarcação auxiliar (no caso de Configuração com Tecnologia Convencional)	36 h	<p><b>RECURSOS PARA CONTENÇÃO E RECOLHIMENTO</b></p> <p><b>1) Configuração com tecnologia inovadora</b>                      01 <i>Sistema de Tecnologia Inovadora (STI)</i> - tipo <i>Current Buster 6</i>, com bomba acoplada, CN<sup>2</sup> 100 m<sup>3</sup>/h &amp; Boom Vane  <b>Tancagem:</b> 1.050 m<sup>3</sup></p> <p><b>RECURSOS PARA DISPERSÃO MECÂNICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de combate a incêndio (<i>fire-fighting system</i>, Fi-Fi), que poderá ser utilizado com essa finalidade (conforme descrito no item VIII.5 deste PEI).</li> </ul> <p><b>RECURSOS PARA DISPERSÃO QUÍMICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 unidade do sistema de aplicação de dispersantes (braços aspersores)</li> </ul>
PSV 02	Embarcação de recolhimento (principal) ou Embarcação auxiliar (no caso de Configuração com Tecnologia Convencional)	60 h	<p><b>RECURSOS PARA CONTENÇÃO E RECOLHIMENTO</b>                      01 skimmer tipo vertedouro, CN<sup>2</sup> 350 m<sup>3</sup>/h  <b>Tancagem:</b> 1.050 m<sup>3</sup>  <b>Power pack:</b> 01 unidade</p> <p><b>RECURSOS PARA DISPERSÃO MECÂNICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de combate a incêndio (<i>fire-fighting system</i>, Fi-Fi), que poderá ser utilizado com essa finalidade (conforme descrito no item VIII.5 deste PEI).</li> </ul> <p><b>RECURSOS PARA DISPERSÃO QUÍMICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 unidade do sistema de aplicação de dispersantes (braços aspersores)</li> </ul>
<i>Boom-Handler (BH-2)</i> <sup>1</sup>	Embarcação auxiliar (no caso de Configuração com Tecnologia Convencional)	36 h	<p><b>RECURSOS PARA CONTENÇÃO E RECOLHIMENTO</b>                      Será mobilizada com:                      02 carretéis de barreira RoBoom 2000 (tipo oceânica), 200 m/cada  <b>Power pack:</b> 02 unidades (1 com dispositivo para inflar a barreira)  <b>Soprador:</b> 01 unidades</p>
<i>Boom-Handler (BH-3)</i> <sup>1</sup>	Embarcação auxiliar (no caso de Configuração com Tecnologia Convencional)	60 h	<p><b>RECURSOS PARA CONTENÇÃO E RECOLHIMENTO</b>                      Será mobilizada com:                      02 carretéis de barreira RoBoom 2000 (tipo oceânica), 200 m/cada  <b>Power pack:</b> 02 unidades  <b>Soprador:</b> 02 unidades</p>

**Legenda:** <sup>1</sup> Embarcação a ser contratada no mercado *spot*; <sup>2</sup> Capacidade Nominal.



## 1.2. RECURSOS DISPONÍVEIS NA BASE DE APOIO LOGÍSTICO

A **Tabela 2** apresenta o inventário de recursos táticos operacionais disponíveis na Base de Apoio Logístico às atividades da BP no Bloco BAR-M-346.

**Tabela 2: Recursos disponíveis na Base de Apoio Logístico.**

Tipo/Nome	Função	Localização	Recursos Táticos
Base de Apoio Logístico	Instalação de Apoio às atividades de perfuração marítima	São Luis/MA, a aproximadamente 300 km (182 mn) do Bloco BAR-M-346	<p><b>RECURSOS ADICIONAIS PARA CONTENÇÃO E RECOLHIMENTO (reserva e básico para mobilização de embarcações extras)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 02 barreiras RoBoom 2000 (tipo oceânica), 200 m/cada</li><li>- 04 powerpacks</li><li>- 02 sopradores</li></ul> <p><b>RECURSOS PARA MONITORAMENTO DO ÓLEO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 04 Bóias de deriva (<i>drifting buoys</i>) (que poderão ser embarcadas em qualquer um dos PSVs, caso seja necessário)</li><li>- 01 Balão observador (a ser embarcado quando necessário, em qualquer embarcação)</li><li>- <i>kits</i> de amostragem de óleo vazado no ambiente marinho</li></ul> <p><b>RECURSOS PARA DISPERSÃO QUÍMICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 16 m<sup>3</sup> COREXIT 9500</li><li>- 01 Sistema de aplicação NeatSweep</li></ul> <p><b>RECURSOS PARA PROTEÇÃO, ATENDIMENTO E MANEJO DA FAUNA</b> <i>Definidos no Plano de Proteção à Fauna.</i></p> <p><b>RECURSOS PARA PROTEÇÃO E LIMPEZA DE COSTA</b> <i>Definidos no Plano de Proteção e Limpeza de Costa, e alocados nas áreas de apoio operacional à resposta (staging areas).</i></p>