

APÊNDICE H – INVENTÁRIO DOS RECURSOS DE RESPOSTA

SUMÁRIO

1. INVENTÁRIO DOS RECURSOS DE RESPOSTA.....	1
1.1. Recursos Disponíveis nas Embarcações	1
1.2. Recursos disponíveis na Base de Apoio Logístico.....	4

ÍNDICE DE TABELAS

<i>Tabela 1: Recursos disponíveis nas embarcações sob contrato para a operacionalização das estratégias de resposta com 01 (uma) ou 02 (duas) sondas³ .</i>	2
<i>Tabela 2: Recursos disponíveis na Base de Apoio Logístico.</i>	4

LISTA DE SIGLAS

Sigla	Definição
CB6	<i>Current Buster 6</i>
CEDRE	<i>Centre of Documentation, Research and Experimentation on Accidental Water Pollution</i>
CN	Capacidade Nominal
Fi-Fi	Sistema de combate a incêndio (em inglês, <i>fire-fighting system</i>)
FOST	<i>Fast Oil Spill Team</i>
OSRL	<i>Oil Spill Response Limited</i>
OSRV	Embarcação de resposta dedicada (em inglês, <i>Oil Spill Response Vessel</i>)
PSV	Platform Supply Vessel
STI	Sistema de Contenção e Recolhimento 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 operações com 01 (uma) ou 02 (duas) sondas e os requerimentos legais para as 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(s) embarcação(ões) dedicada(s) do tipo OSRV (em inglês, *Oil Spill Response Vessel*), e nas embarcações de apoio do tipo PSV (em inglês, *Platform Supply Vessel*), sob contrato da TOTAL Exploração e Produção Brasil (TEPBR), e na Base de Apoio Logístico, em Belém.

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 às empresas locais de resposta (Alpina Briggs, Hidroclean e OcanPact) e à Oil Spill Response Limited – OSRL, conforme acordo previamente firmado.

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.

Adicionalmente, a TEPBR poderá ainda mobilizar especialistas da FOST (*Fast Oil Spill Team*), uma organização do Grupo TOTAL responsável pelo gerenciamento de seus recursos próprios para atendimento a incidentes de grande magnitude (*Tier 3*); e da CEDRE (*Centre of Documentation, Research and Experimentation on Accidental Water Pollution*), uma organização sem fins lucrativos, que dispõe de informações sobre poluentes (identificação, características, comportamento, os riscos para os seres humanos e ao meio ambiente), e oferece orientações sobre estratégias de resposta.

Devido à disponibilidade variável dos recursos disponíveis na OSRL, FOST e CEDRE, os inventários de recursos dessas organizações deverão ser obtidos na ocasião do seu acionamento, através dos contatos indicados nos acordos firmados com as organizações.

1.1. Recursos Disponíveis nas Embarcações

A **Tabela 1** apresenta o inventário de recursos existentes em cada uma das embarcações sob contrato durante a atividade da TEPBR na Bacia da Foz do Amazonas, considerando operações com 01 (uma) ou 02 (duas) sondas. 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 com 01 (uma) ou 02 (duas) sondas.

Tipo/Nome	Função	Tempo para disponibilidade	Recursos
OSRV ¹	Embarcação de resposta dedicada	02 h	<p>RECURSOS PARA MONITORAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Radar de Detecção de Óleo - 03 Bóias de deriva (<i>drifting buoys</i>) - kits de amostragem da mistura do óleo no ambiente marinho <p>RECURSOS DE CONTENÇÃO E RECOLHIMENTO</p> <p>1) Com Sistema de Contenção e Recolhimento de tecnologia inovadora (STI) 01 STI tipo <i>Current Buster 6</i> (CB6), ou similar, com bomba acoplada, CN² 100 m³/h, ou similar + 01 componente flutuante (barreira), como redundância.</p> <p>OU</p> <p>2) Configuração Convencional³: 02 carretéis de barreira, tipo oceânica, 200 m; 01 skimmer tipo vertedouro, CN 350 m³/h com thruster Tancagem: 1.050 m³ Power pack: 01 unidade Soprador: 02 unidades</p> <p>RECURSOS PARA DISPERSÃO MECÂNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>RECURSOS PARA DISPERSÃO QUÍMICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 unidade do sistema de aplicação de dispersantes - 12 tonéis de dispersante homologado pelo IBAMA <p>RECURSOS HUMANOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Coordenador de Resposta a bordo + tripulação capacitada
PSV-01A e PSV- 01B ⁴	Embarcação de recolhimento ou Embarcação auxiliar (no caso de Configuração Convencional ³)	02 h ³	<p>RECURSOS PARA MONITORAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - kits de amostragem da mistura do óleo no ambiente marinho <p>RECURSOS DE CONTENÇÃO E RECOLHIMENTO</p> <p>1) Com Sistema de Contenção e Recolhimento de tecnologia inovadora (STI) 01 STI tipo <i>Current Buster 6</i> (CB6), ou similar, com bomba acoplada, CN 100 m³/h, ou similar + 01 componente flutuante (barreira), como redundância.</p> <p>OU</p> <p>2) Configuração Convencional³: 02 carretéis de barreira, tipo oceânica, 200 m; 01 skimmer tipo vertedouro, CN 350 m³/h com thruster Tancagem: 1.050 m³ Power pack: 01 unidade Soprador: 02 unidades</p>
		36 h	<p>RECURSOS PARA DISPERSÃO MECÂNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>RECURSOS PARA DISPERSÃO QUÍMICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 unidade do sistema de aplicação de dispersantes - 12 tonéis de dispersante homologado pelo IBAMA <p>RECURSOS HUMANOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Coordenador de Resposta a bordo
Boom-Handler Mercado spot (BH-S01)	Embarcação auxiliar (no caso de Configuração Convencional ³)	36 h	Sem equipamentos a bordo
Boom-Handler Mercado spot (BH-S02)	Embarcação auxiliar (no caso de Configuração Convencional ³)	36 h	Sem equipamentos a bordo
PSV 02	Embarcação de recolhimento ou Embarcação auxiliar (no caso de Configuração Convencional ³)	60 h	<p>RECURSOS PARA MONITORAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Radar de Detecção de Óleo - kits de amostragem da mistura do óleo no ambiente marinho <p>RECURSOS DE CONTENÇÃO E RECOLHIMENTO</p> <p>1) Com Sistema de Contenção e Recolhimento de tecnologia inovadora (STI) 01 STI tipo <i>Current Buster 6</i> (CB6), ou similar, com bomba acoplada, CN 100 m³/h, ou similar + 01 componente flutuante (barreira), como redundância.</p> <p>OU</p> <p>2) Configuração Convencional³: 02 carretéis de barreira, tipo oceânica, 200 m; 01 skimmer tipo vertedouro, CN 350 m³/h com thruster Tancagem: 1.050 m³ Power pack: 01 unidade Soprador: 02 unidades</p> <p>RECURSOS PARA DISPERSÃO MECÂNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>RECURSOS PARA DISPERSÃO QUÍMICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 unidade do sistema de aplicação de dispersantes - 12 tonéis de dispersante homologado pelo IBAMA <p>RECURSOS HUMANOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Coordenador de Resposta a bordo

Tabela 1: Recursos disponíveis nas embarcações sob contrato para a operacionalização das estratégias de resposta com 01 (uma) ou 02 (duas) sondas.

Tipo/Nome	Função	Tempo para disponibilidade	Recursos
PSV 03	Embarcação de recolhimento ou Embarcação auxiliar (no caso de Configuração Convencional ³)	60 h	<p>RECURSOS PARA MONITORAMENTO - kits de amostragem da mistura do óleo no ambiente marinho</p> <p>RECURSOS DE CONTENÇÃO E RECOLHIMENTO 1) Com Sistema de Contenção e Recolhimento de tecnologia inovadora (STI) 01 STI tipo <i>Current Buster 6</i> (CB6), ou similar, com bomba acoplada, CN² 100 m³/h, ou similar + 01 componente flutuante (barreira), como redundância. OU 2) Configuração Convencional³: 02 carretéis de barreira, tipo oceânica, 200 m; 01 skimmer tipo vertedouro, CN 350 m³/h com thruster Tancagem: 1.050 m³ Power pack: 01 unidade Soprador: 02 unidades</p> <p>RECURSOS PARA DISPERSÃO MECÂNICA - 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).</p> <p>RECURSOS PARA DISPERSÃO QUÍMICA - 01 unidade do sistema de aplicação de dispersantes - 12 tonéis de dispersante homologado pelo IBAMA</p> <p>RECURSOS HUMANOS - 01 Coordenador de Resposta a bordo</p>
Boom-Handler Mercado spot (BH-S03)	Embarcação auxiliar (no caso de Configuração Convencional ³)	60 h	Sem equipamentos a bordo
Boom-Handler Mercado spot (BH-S04)	Embarcação auxiliar (no caso de Configuração Convencional ³)	60 h	Sem equipamentos a bordo

Legenda:

¹ Nas operações com 02 (duas) sondas, as mesmas estarão posicionadas a uma distancia maxima de 4 horas de navegação , permitindo a utilização de um único OSRV posicionado entre as duas sondas á um tempo de navegação não superior á 2 h de cada sonda.

² CN- Capacidade Nominal.

³ Somente se a TEPBR optar pela não adoção da tecnologia inovadora;

⁴ PSV-01B: existente apenas no caso de operações com 02 sondas e se for adotado o uso da configuração convencional de contenção e recolhimento.

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 TEPBR nos Blocos FZA-M-57/86/88/125/127.

Tabela 2: Recursos disponíveis na Base de Apoio Logístico.

Tipo/Nome	Função	Localização	Recursos Táticos
Base de Apoio Logístico (Terminal de Tapanã ou Silnave)	Instalação de Apoio às atividades de perfuração marítima	Belém/PA, a aproximadamente 820 km (450 mn) dos Blocos FZA-M-57/86/88/125/127	RECURSOS PARA MONITORAMENTO DO ÓLEO - 01 Bóia de deriva (<i>drifting buoy</i>) (a ser embarcada em 01 (uma) das embarcações de apoio (PSV) que substituirá o OSRV quando da troca de turma mensal dessa embarcação) RECURSOS PARA PROTEÇÃO, ATENDIMENTO E MANEJO DA FAUNA <i>Serão definidos no momento da elaboração do Plano de Proteção à Fauna.</i>