

Atividade de Perfuração Marítima no Bloco FZA-M-59

Atendimento ao Parecer Técnico nº 191/2025

15/10/2025



Plano de Emergência Individual (PEI)

II.3.2.2.3 - Comunicação com outros países

- Fluxo de comunicação realizado na APO já incluído na revisão 05 do PEI (pós APO)
- Para melhor evidenciar os contatos atualizados, o Anexo II.3.2.2.1-1 - Telefones úteis foi revisado com os contatos mapeados e atualizados na APO

Tabela II.3.2.2.3-1 – Síntese das ações de comunicação previstas para incidentes com risco de chegada de óleo em águas de outros países.

Ação	Responsável	Destinatário	Observação
Identificar risco de chegada de óleo em águas de outros países	Seção de Operações (Equipe de Controle de Impactos)	Comando do Incidente	Através do acompanhamento da deriva e dos resultados da modelagem matemática do comportamento do óleo derramado
Informar o risco de chegada de óleo em águas de outros países para órgãos federais brasileiros	Comando do Incidente (Assessoria de Articulação)	Marinha do Brasil IBAMA ANP	Informar risco, países sob risco, forma de identificação do risco, tempo estimado de chegada de óleo. Solicitar a classificação do incidente como de "significância nacional" e o acionamento do Plano Nacional de Contingência
Informar o risco de chegada de óleo em águas de outros países e solicitar apoio para o estabelecimento de protocolos oficiais de articulação com as agências dos países sob risco	Gerência Executiva de Relações Institucionais da Petrobras	Ministério das Relações Exteriores, embaixadores e/ou <i>focal points</i> nos países	Utilizar lista de instituições disponíveis no Anexo II.3.2.2.3-1 – Perfis de Países como referência para agências para contato.
Em caso de insucesso na comunicação através do Ministério de Relações Exteriores, entrar em contato diretamente com as agências dos países sob risco e informar risco, definir protocolos de comunicação e de resposta, e solicitar autorizações, caso necessário	Comando do Incidente (Assessoria de Articulação)	Agências dos países sob risco	Utilizar lista de instituições disponíveis no Anexo II.3.2.2.3-1 – Perfis de Países como referência para agências para contato. Deve ser dada atenção especial a autorização para uso de portos, aeroportos e ingresso de recursos materiais e humanos.
Acionar equipe para planejamento das ações de resposta em águas internacionais e em águas de outros países	Comando do Incidente	Chefe de Operações	Utilizar o apoio da OSRL e de outras agências para a resposta internacional

II.3.2.2.3 - Comunicação com outros países

Quadro I.3 – Canais de contato com partes externas interessadas (atualização em 14 de outubro de 2025)

PAÍS	(POC)(*1)	CONTATOS	INFO
BRASIL	Embaixadora Maria Laura da Rocha Secretária-Geral das Relações Exteriores do Ministério de Relações Exteriores	Tel: +55 (61) 2030-9461; +55 (61) 2030-9663 E-mail: sg@itamaraty.gov.br	POC confirmado em julho/2025
	Embaixador Mauricio Carvalho Lyrio Secretário de Clima, Energia e Meio Ambiente do Ministério de Relações Exteriores	Tel: +55 (61) 2030-8779 E-mail: seclima@itamaraty.gov.br	POC confirmado em julho/2025
	Ministro João Marcos Senise Paes Leme Diretor do Departamento de Energia da Secretaria de Clima, Energia e Meio Ambiente (DEN) do Ministério de Relações Exteriores	Tel: +55 (61) 2030-9772; +55 (61) 2030-9291; +55 (61) 2030-9295 E-mail: den@itamaraty.gov.br	POC confirmado em julho/2025
	Primeira-secretária Helena Gressler da Rocha Paiva Chefe da Divisão de Energia e Mineração (DEM) do Ministério de Relações Exteriores	E-mail: dem@itamaraty.gov.br	POC confirmado em agosto/2025
	Embaixador Carlos Márcio Bicalho Cozendey Secretário de Assuntos Multilaterais Políticos do Ministério de Relações Exteriores	Tel: +55 (61) 2030-8733 E-mail: samp@itamaraty.gov.br	POC confirmado em julho/2025
	Embaixador Marcelo Paz Saraiva Câmara Diretor do Departamento de Assuntos Estratégicos, de Defesa e de Desarmamento do Ministério de Relações Exteriores	Tel: +55 (61) 2030-5139; +55 (61) 2030-5142 E-mail: ddef@itamaraty.gov.br	POC confirmado em julho/2025
	Primeiro-secretário Eden Clabuchar Martingo Chefe da Divisão do Mar, da Antártida e do Espaço do Ministério de Relações Exteriores	E-mail: dmae@itamaraty.gov.br	POC confirmado em agosto/2025

II.3.2.2.3 - Comunicação com outros países

PAÍS	(POC)(*1)	CONTATOS	INFO
	Ministro José Solla Vázquez Junior Coordenador-Geral de Cooperação Humanitária na Agência Brasileira de Cooperação (ABC) do Ministério de Relações Exteriores	Tel: +55 (61) 2030-9339 E-mail: abc-humanitaria@abc.gov.br	POC confirmado em agosto/2025
BARBADOS	Kerry Hinds Director of Department of Emergency Management (DEM)	Tel: +1 (246) 438-7575; +1 (246) 535-7153; +1 (246) 234-4835 E-mail: kerry.hinds@barbados.gov.bb	POC confirmado em agosto/2025
	Captain Robert N. Harewood Deputy Director of Department of Emergency Management (DEM)	Tel: +1 (246) 438-7575; +1 (246) 535-7166; +1 (246) 232-9753 E-mail: robert.harewood@barbados.gov.bb	POC confirmado em agosto/2025
	Anthony Headley Director of Environmental Protection Department	Tel: +1 (246) 535-4601; +1 (246) 535-4605; +1 (246) 826-5623 E-mail: anthony.headley@epd.gov.bb	POC confirmado em agosto/2025
	Tonika Sealy-Thompson Ambassador of Barbados to Brazil	E-mail: brasilia@foreign.gov.bb	POC confirmado em julho/2025
	Ministra Vera Lucia dos Santos Caminha Campetti Embaixadora do Brasil em Bridgetown	Tel: +1 (246) 427-1735 E-mail: brasemb.bridgetown@itamaraty.gov.br	POC confirmado em julho/2025
GUIANA FRANCESA	Christophe Carrier Chief of the Interministerial Staff of Etat-major Interministériel de Zone (EMIZ)	Tel: +(594) 42 46 64 E-mail: emzd@guyane.gouv.fr; christophe.carrier@guyane.gouv.fr	POC confirmado em agosto/2025

II.3.2.2.3 - Comunicação com outros países

PAÍS	(POC)(*)	CONTATOS	INFO
	Emmanuel Lenain Embaixador da França no Brasil	E-mail: cad.brasilia-amba@diplomatie.gouv.fr	POC confirmado em julho/2025
	Embaixador Ricardo Neiva Tavares Embaixador do Brasil em Paris	Tel: +33 (1) 4561-6300 E-mail: ambassadeur.paris@itamaraty.gov.br	POC confirmado em julho/2025
	Ministro Demétrio Bueno Carvalho Cônsul-Geral do Brasil em Caiena	Tel: +(594) 29 60 10 E-mail: cg.caiena@itamaraty.gov.br; demetrio.carvalho@itamaraty.gov.br	POC confirmado em julho/2025
GUIANA	Colonel Nazrul Hussain Director-General of the Civil Defence Commission (CDC) of Civil Defence Commission (CDC)	Tel: +(592) 623-0010 E-mail: rulihussain@hotmail.com	POC confirmado em agosto/2025
	Vernon Anthony Robinson Chargé d'Affaires of Guyana to Brazil	E-mail: embguyana@embguyana.org.br	POC confirmado em julho/2025
	Ministra Maria Cristina de Castro Martins Embaixadora do Brasil em Georgetown	Tel: +(592) 225-7970; +(592) 225-7971; +(592) 227-5789; +(592) 227-5790 E-mail: brasemb.georgetown@itamaraty.gov.br maria.castro@itamaraty.gov.br	POC confirmado em julho/2025
SURINAME	Jerry Sijngaard Director of National Coordination Center for Disaster Relief (NCCR)	Tel: +(597) 865-1016; +(597) 520-840; +(597) 542-6416; +(597) 890-0469 E-mail: secretariaat@nccr.sr; jerrysijngaard@gmail.com	POC confirmado em agosto/2025

II.3.2.2.3 - Comunicação com outros países

PAÍS	(POC)(*1)	CONTATOS	INFO
	Angeladebie R. A. Ramkisoen Ambassador of Suriname in Brasília	E-mail: ramkisoenangela@gmail.com amb.brasilia@mofa.gov.sr	POC confirmado em julho/2025
	Anand Jagesar CEO of Suriname Staatsolie	E-mail: AJagesar@staatsolie.com	
	Vandana Gangaram Panday Director of Suriname Staatsolie	E-mail: vgpanday@staatsolie.com	
	Ministro Felipe Costi Santarosa Embaixador do Brasil em Paramaribo	Tel: +(597) 400-200 E-mail: brasemb.paramaribo@itamaraty.gov.br gabinete.paramaribo@itamaraty.gov.br	POC confirmado em julho/2025
TRINIDAD & TOBAGO	Penelope Bradshaw-Niles National Controller of the National Oil Spill Contingency Plan & Permanent Secretary of Ministry of Energy and Energy Industries	Tel: +1(868) 225-4334 (Ext. 2641); +1(868) 724-6038 E-mail: OilSpills@energy.gov.tt; pbradshaw-niles@energy.gov.tt	POC confirmado em julho/2025
	Marc Rudder Deputy Permanent Secretary of the Ministry of Energy and Energy Industries (Ag.) of Ministry of Energy and Energy Industries	Tel: +1(868) 462-7175 E-mail: mrudder@energy.gov.tt	POC confirmado em julho/2025
	Renuka Rajack Senior Petroleum Engineer (Ag.) of Ministry of Energy and Energy Industries	Tel: +1(868) 769-6526 E-mail: rrajack@energy.gov.tt	POC confirmado em julho/2025
	Lavaughn Jack-Ovid Petroleum Inspector III of Ministry of Energy and Energy Industries	Tel: +1(868) 225-4EEI (Ext. 3335); +1(868) 773-1087 E-mail: lovid@energy.gov.tt	POC confirmado em julho/2025

II.3.2.2.3 - Comunicação com outros países

PAÍS	(POC)(*1)	CONTATOS	INFO
	Karina Tulsie Secretaria adjunta Marc Rudder - Ministry of Energy and Energy Industries	E-mail: ktulsie@energy.gov.tt	POC confirmado em julho/2025
	Gerard Green Ambassador of Trinidad and Tobago in Brazil	E-mail: trinidademb@gmail.com	POC confirmado em julho/2025
	Embaixadora Maria Elisa Teófilo de Luna Embaixadora do Brasil em Port of Spain	Tel: +1 (868) 622-5771; +1 (868) 622-5779; +1 (868) 622-9588; +1(868) 496-8306 (cel) E-mail: brasemb.portspain@itamaraty.gov.br; consular.portspain@itamaraty.gov.br; maria.luna@itamaraty.gov.br	POC confirmado em julho/2025
	Roberto Gabriel Medeiros Ministro-Conselheiro da Embaixada do Brasil em Port of Spain	Tel: +1 (868) 740-3218 (cel); +1 (929) 213-8678; E-mail: roberto.medeiros@itamaraty.gov.br; robertogabrielmedeiros@hotmail.com	

(*1) Pessoa de Contato (Person of Contact)

II.3.3.4.1 - Pontos de Apoio Flutuantes (PAF)

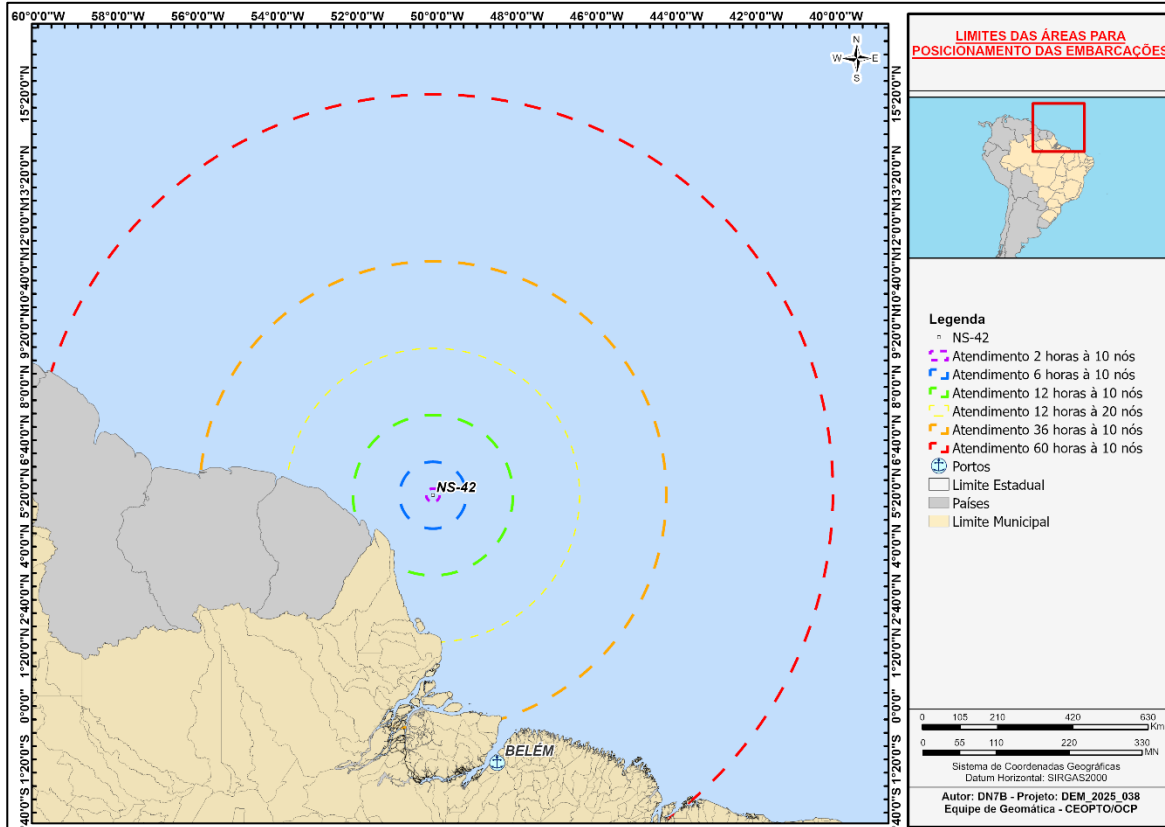
- Estrutura de oportunidade
- Mobilização somente no caso de emergência e a depender do cenário
- Não cabe inclusão na Avaliação de Impacto Ambiental da atividade de perfuração, uma vez que a AIA se refere aos impactos efetivos e potenciais da atividade ou empreendimento em si
- As ações de resposta a emergência são avaliadas no âmbito da EOR, por meio de Análises Preliminares de Riscos
- Para o PAF, foi elaborada análise específica, disponibilizada no COP, IAP Software e Teams, com as recomendações a serem adotadas

Anexo II.3.4.1- Dimensionamento, Estratégia e Tempo de Resposta

Características mínimas da OSRV adicional

Tipo de embarcação: OSRV Adicional			
Velocidade de navegação	20 nós		
Sistema de Recolhimento	Vazão: 30 m³/h	Eficácia: 70%	CEDRO: 504 m³/dia
	Limitação de Mar		Limitação de Óleo
	> eficiência até mar 5		> eficiência para óleos do tipo II e III com viscosidade cinemática até 15.000 cSt
Sistema de contenção	Quantidade: 2	Comprimento unitário: Abertura de 34 m	Tipo: Avançado Current Buster 6 com recolhimento integrado
	Limitação de Mar		Limitação de Óleo
	> eficiência com onda de período longo e intensidade de vento de 10 nós		< eficiência para óleos dispersos
Tancagem	174 m³, sendo 90 m³ equivalente a 3 horas de funcionamento do recolhedor.		
Sistema de monitoramento de óleo	Sim - RADAR		
Boias de deriva	3 derivadores		
Canhões Fire Fight	Sim		
Sistema aplicador de dispersante	Não	Volume de dispersantes: N/A	

Limites das áreas para posicionamento dos OSRV



- A Figura I.1.1-2 apresenta os limites máximos das áreas para posicionamento das embarcações a fim de atender aos tempos de resposta.
- A gestão das embarcações é feita de forma que a sua atividade e o seu posicionamento permitam o atendimento aos tempos de resposta e capacidades de resposta previstos no PEI.

Plano de Proteção à Fauna (PPAF)

Considerações iniciais

- Conforme demonstrado na APO, todos os tempos de resposta à fauna foram atendidos com os recursos previstos no PPAF.

“Após a análise dos registros e resultados obtidos, conclui-se que todos os objetivos mapeados pela equipe de avaliadores foram integralmente alcançados. Ressalta-se, ainda, que não houve pendências relativas à documentação solicitada à empresa, a qual atendeu de forma tempestiva e satisfatória às demandas apresentadas. Diante do exposto, considera-se o exercício válido para fins de cumprimento processual, atendendo plenamente às premissas estabelecidas e aos critérios definidos no planejamento da avaliação.” Parecer Técnico nº 162/2025

Embarcações offshore

CONTAINER CLIMATIZADO E MÉDICOS VETERINÁRIOS EMBARCADOS



CONTAINER



KIT MONITORAMENTO



KIT RESGATE



KIT ESTABILIZAÇÃO

Embarcações offshore - MCE IV - Dados Técnicos

	Embarcação			
	AHTS	PLSV	RSV	DSV
	OSRV	MPSV	FAUNA X	
Função da Embarcação:	APOIO OFFSHORE			
Data de entrega				
Bandeira	BRASILEIRA			
N.Q IMO**	NÃO APLICAVEL			
Proprietario	MCE NAVEGAÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA			
Operador	MINERAL ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA			
Comprimento total (m)	22,80 m			
Largura (boca) maxima (m)	7,68 m			
Calado maximo (m)	1,70 m			
Deslocamento carregado (t)	125 t			
Arqueação bruta	94 t			
Velocidade maxima (kn)	9 a 10 nós			



- Inicialmente prevista como recurso de oportunidade, mas já prevista em contrato
- Capacidade de navegação até Oiapoque
- Revisão 07 PPAF: Durante a fase reservatório, a embarcação ficará no entorno da locação

Embarcações offshore - Baru

Papel da Baru

- Permite realizar atividades de monitoramento, resgate, estabilização e transporte rápido de animais.
- O transbordo é viável, podendo ocorrer para sonda, para outras embarcações via bote ou entre embarcações em áreas abrigadas. Cenários avaliados em análises de riscos disponíveis no COP e no IAP Software.
- Apesar do número menor de especialistas a bordo da Baru, sua vantagem reside na velocidade com que chega na locação.



Embarcações offshore - Distribuição

- Na revisão 06 do PPAF pré APO: *“Com ambas as embarcações offshore, mantém-se a capacidade contínua de manejo de fauna no local, com transporte da fauna resgatada até um dos pontos de entrega mencionados anteriormente, viabilizando, dessa forma, a permanência da FT Manejo de Fauna em Embarcações Dedicadas Offshore de forma contínua na região do incidente.”*

Revisão 07
(Pós APO)

T inicial

2 embarcações dedicadas offshore no entorno da locação iniciando atividades

FASE
RESERVATÓRIO



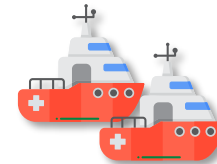
T até 26h

3ª embarcação dedicada offshore chegando ao incidente



T48h+

embarcações de oportunidade offshore mobilizadas



- Assim, garantimos, desde o momento inicial, as ações de monitoramento na locação e o transporte dos animais resgatados.
- A definição das estratégias logísticas será endereçada de acordo com o cenário, conforme metodologia do ICS.

Diretrizes para operações de navegação noturna nearshore/fluvial

1. Mapeamento de Rota: registro dos acessos com identificação e localização geográfica. Aproximadamente 300 pontos mapeados entre o Porto de Lunay e o ponto de transbordo;
2. Sistema de Comunicação: instalação de rádios VHF fixos nas lanchas;
3. Equipamentos de apoio e iluminação: disponibilização de cabos de reboque e ferramentas para emergências e manutenções;
4. Dupla Observação na Navegação: dois marinheiros por lancha; um responsável pela pilotagem e outro na proa com refletor e binóculos de visão noturna.

Resposta secundária

- Equipe: equipe complementar Tier 1, Tier 2 ou Tier 3
- Maioria dos equipamentos é mais eficaz em ambiente costeiro e estuarino. Manter os recursos nas embarcações dedicadas pode limitar o uso desses equipamentos, visto que a prioridade da FTs de Manejo Offshore é o monitoramento/resgate/estabilização/transporte. Dessa forma, os equipamentos estão de prontidão em Belém e em Oiapoque.



KIT DISSUAÇÃO E CAPTURA PREVENTIVA

canhão de gás, tubos Oikomi, bandeirolas, laser autônomo, pingos, puçás, cambão, rede de arremesso, rede de captura, caixas de transporte, toalhas, caixas de papelão

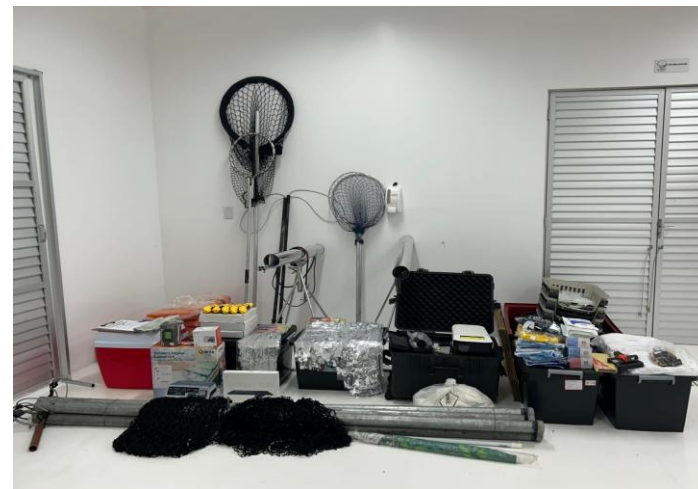
Belém:

02 kits tier 1 (BEL)

01 kit tier 2 (CDA)

Oiapoque:

02 kits tier 1 (CAF-OIA)



Vistorias

- Lanchas Mineral III e IV idênticas à Mineral II já vistoriada
- Embarcação MCE IV disponível para vistoria em Oiapoque durante a perfuração previamente ao simulado
- Unidade de Quarentena de Oiapoque disponível para vistoria durante a perfuração previamente ao simulado



