

 PETROBRAS PETRÓLEO BRASILEIRO S.A.	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 1 de 18
--	----------------------	---


Equipamentos e materiais de resposta a incidentes de poluição por óleo, de propriedade da Petrobras					
Item	Equipamento (Nome / Tipo / características)	Quantidade disponível	Localização	Tempo estimado para deslocamento	Limitações para Utilização
1.	Barreiras Oceânicas modelo RO-BOOM – altura 2m e acessórios (carretéis com 200 ou 250 metros cada)	2.400 m	Almoxarifado nº 25 do Parque de Tubos (PT/AL-25)	Área do Píer: 2 horas Área terrestre, até 400 km de Macaé: 8 horas. Unidades Marítimas: 2 horas até a Área do Píer, mais o tempo de deslocamento até o local de atendimento.	Adequada para mar de força até 5, até 3 m de altura de onda e velocidade de reboque de até 1 nó
2.	Recolhedor de óleo VIKOMA, tipo “skimmer 50”, capacidade de recolhimento de 50 m³/h e acessórios	02 unidades			Adequado para águas interiores com até 3 nós de corrente
3.	Recolhedor de óleo tipo skimpak modelo 4200 com 20m de mangueira – capacidade de recolhimento: 15 m³/h	01 unidade			Sem restrições
4.	Moto Bomba spate 75 – capacidade de sucção: 30 m³/h	01 unidade			Adequadas para águas interiores com até 3 nós de correntes e águas abrigadas com mar de força até 1
5.	Barreira leve para contenção de óleo modelo 14/pvc	800 m			
6.	Enxada	20 unidades	Área do Píer de Imbetiba	Área do Píer: Imediato Área terrestre, até 400 km de Macaé: 8 horas Unidades Marítimas Tempo médio de deslocamento até o local de atendimento	Adequado para poluição na costa
7.	Carrinho de mão	05 unidades			
8.	Rastelo	20 unidades			
9.	Pá	12 unidades			
10.	Tanque inflável para armazenamento – capacidade 2.000 L	02 unidades			Adequado para operações na costa

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 2 de 18
---	------------------------------------	---


Equipamentos e materiais de resposta a incidentes de poluição por óleo, de propriedade da Petrobras (continuação)					
Item	Equipamento (Nome / Tipo / características)	Quantidade disponível	Localização	Tempo estimado para deslocamento	Limitações para Utilização
11.	Barreira leve de contenção de óleo modelo 14/pvc	300 m	Área do Píer de Imbetiba	Área do Píer: Imediato Área terrestre, até 400 km de Macaé: 8 horas Unidades Marítimas Tempo médio de deslocamento até o local de atendimento	Adequados para águas interiores com até 3 nós de correntes e águas abrigadas com mar de força até 1
12.	Âncora modelo Danfort 30 Kg	04 unidades			
13.	Barreira absorvente spillsorb tipo B-8	500 m			
14.	Recolhedor de óleo tipo skimpak modelo 4200 com 20m de mangueira – capacidade: 15 m ³ /h	01 unidade			
15.	Absorvente tipo almofada (23 cm x 48 cm)	300 unidades			
16.	Absorvente tipo manta (43 cm x 48 cm)	300 unidades			
17.	Moto Bomba Spate 75 – capacidade de sucção 30 m ³ /h	01 unidade			Sem restrições
18.	Equipamento aspersor de Dispersante por embarcação – modelo Chemspray	03 unidades	Instalados em 03 embarcações de apoio à Bacia de Campos	Área do Píer: Não aplicável Área terrestre: Não aplicável Unidades Marítimas: 2 horas para recebimento dos tambores de dispersante, mais tempo de deslocamento até o local do atendimento	Conforme Resolução CONAMA 269, item 3 Embarcações não dedicadas

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 3 de 18
---	------------------------------------	---


Equipamentos e materiais de resposta a incidentes de poluição por óleo, de propriedade da Petrobras (continuação)					
Item	Equipamento (Nome / Tipo / características)	Quantidade disponível	Localização	Tempo estimado para deslocamento	Limitações para utilização
19.	Três embarcações do tipo “Oil Recovery”, equipadas, cada uma, com 300 m de barreiras modelo oceânicas, recolhedores com capacidade de 200 m ³ /h e armazenamento de 1.000 m ³ . Obs) As embarcações FAR SEA, MAERSK RETRIEVER e CBO VITÓRIA são afretadas à Petrobras, encontrando-se vinculadas a ela por Instrumento Contratual de Afretamento, não sendo portanto propriedade da Companhia.	03 unidades	Embarcações de apoio à Bacia de Campos	Área do Píer: Não Aplicável Área terrestre: Não Aplicável Unidades Marítimas: 9 horas (máximo)	Embarcações não dedicadas
20.	Dispersante biodegradável, registrado no IBAMA	40.000 L	Almoxarifado nº 3 do Parque de Tubos (PT/AL-3)	Área do Píer: Não Aplicável Área terrestre: Não Aplicável Unidades Marítimas: 2 horas até a Área do Píer, mais tempo médio de deslocamento até o local de atendimento	Conforme Resolução CONAMA 269, item 3

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 4 de 18
---	------------------------------------	---


Equipamentos e materiais de resposta a incidentes de poluição por óleo, de propriedade da Petrobras (continuação)					
Item	Equipamento (Nome / Tipo / características)	Quantidade disponível	Localização	Tempo estimado para deslocamento	Limitações para utilização
21.	Barreira absorvente spillsorb tipo B-8	1.080 m	Almoxarifado nº 3 do Parque de Tubos (PT/AL-3)	Área do Píer 2 horas	Adequados para águas interiores com até 3 nós de correntes e águas abrigadas com mar de força até 1
22.	Absorvente tipo almofada (23 cm x 48 cm)	8.000 unidades		Área terrestre, até 400 km de Macaé: 8 horas	
23.	Absorvente tipo manta (43 cm x 48 cm)	8.000 unidades		Unidades Marítimas: 2 horas até a Área do Píer, mais o tempo de deslocamento até o local de atendimento	
24.	Absorvente natural à base de turfas	800 Kg		Unidades Marítimas: 2 horas até a Área do Píer, mais o tempo de deslocamento até o local de atendimento	
25.	Dispersante biodegradável, registrado no IBAMA	20.000 L	Plataforma Marítima de PPM-1 e PVM-1 (10.000 L. cada)	Área do Píer: Não Aplicável Área terrestre: Não Aplicável Unidades Marítimas: 2 horas para embarque dos tambores de dispersante nas embarcações mais o tempo de deslocamento até o local de atendimento	CONAMA 269, item 3

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 5 de 18
---	----------------------	---


Equipamentos e materiais de resposta a incidentes de poluição por óleo, de propriedade do CDA - Bacia de Campos					
Item	Equipamento (Nome / Tipo / características)	Quantidade disponível	Localização	Tempo estimado para deslocamento	Limitações para utilização
1.	Captador Mantis capacidade 12 Ton – 35 m ³ /h	4 unidades	PT / CDA - Bacia de Campos	Área do Píer: 2 horas Área terrestre, até 400 km de Macaé: 8 horas Unidades Marítimas: 2 horas até a Área do Píer, mais o tempo de deslocamento até o local do atendimento Área do Píer: 2 horas	Adequado para águas interiores com até 3 nós de corrente
2.	Moto Bomba Portátil Spate 75c- capacidade 30m ³ /h (motor L40AE-S)	3 unidades			Sem restrições
3.	Moto Bomba Portátil –Super-Spate 75c- capacidade 30m ³ (motor L40ARE-S)	3 unidades			
4.	Moto Bomba Portátil – Storm: 65m ³ /h	2 unidades			
5.	Moto Bomba Seltorque 150C – capacidade 320 m ³ /h	1 unidade			
6.	Âncora Danfort 30 Kg	15 unidades			Adequadas para águas interiores com até 3 nós de correntes e águas abrigadas com mar de força até 1
7.	Tanque YZY – capacidade 10.000 L	5 unidades			Utilizado em Terra (em local plano)
8.	Tanque YZY – capacidade 13.000 L	11 unidades			
9.	Tanque YZYFLO 15.000 L	10 unidades			Adequadas para águas interiores com até 3 nós de correntes e águas abrigadas com mar de força até 1
10.	Barreira Absorvente modelo Econosorb Z.50	11.931 um			

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 6 de 18
---	------------------------------------	---


Equipamentos e materiais de resposta a incidentes de poluição por óleo, de propriedade do CDA - Bacia de Campos (continuação)					
Item	Equipamento (Nome / Tipo / características)	Quantidade disponível	Localização	Tempo estimado para deslocamento	Limitações para utilização
11.	Mantas Absorventes modelo. Econosorb S1.5	8.800 unidades	PT / CDA - Bacia de Campos	Área do Píer: 2 horas Área terrestre, até 400 km de Macaé: 8 horas Unidades Marítimas: 2 horas até a Área do Píer, mais o tempo de deslocamento até o local do atendimento Área do Píer: 2 horas	Adequadas para águas interiores com até 3 nós de correntes e águas abrigadas com mar de força até 1
12.	Barreira modelo. Shorefence 12"	2.000 m			Adequada para águas interiores com até 2 nós de correntes e águas abrigadas com mar de força até 1
13.	Barreira modelo. Seafence15"	1.500 m			Adequadas para águas abrigadas (com mar de força até 3) e interiores com velocidade de corrente de até 10 nós.
14.	Barreira modelo. Seafence18"	300 m			Barreira fixa, adequada para águas abrigadas e mar aberto com mar de força até 2
15.	Barreira modelo. Bayfence 40"	900 m			Indicado para remediação de solo / Adequado para poluição na costa a ser utilizado após limpeza prévia do local
16.	Absorvente natural - Oil Gator	1.117 Kg			Adequado para poluição na costa
17.	Ancinhos	23 unidades			

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 7 de 18
---	----------------------	---


Equipamentos e materiais de resposta a incidentes de poluição por óleo, de propriedade do CDA - Bacia de Campos (continuação)					
Item	Equipamento (Nome / Tipo / características)	Quantidade disponível	Localização	Tempo estimado para deslocamento	Limitações para utilização
18.	Captador Lori 2/2.3 capacidade de recolhimento de 5 a 45 m ³ /h	3 unidades	PT / CDA - Bacia de Campos	<p>Área do Píer: 2 horas</p> <p>Área terrestre, até 400 km de Macaé: 8 horas</p> <p>Unidades Marítimas: 2 horas até a Área do Píer, mais o tempo de deslocamento até o local do atendimento</p> <p>Área do Píer: 2 horas</p>	Adequado para águas interiores com até 3 nós de corrente e águas abrigadas com mar de força até 2
19.	Captador Lori 3/2 capacidade de recolhimento de 5 a 45 m ³ /h	1 unidade			Adequado para águas interiores com até 3 nós de corrente e águas abrigadas com mar de força até 3
20.	Lancha 19' Marajó 190	2 unidades			Adequada para águas interiores com até 5 nós de corrente.
21.	Lancha 26' Marajó	1 unidade			Adequada para águas interiores com até 5 nós de corrente, sem qualquer ondulação
22.	Embarcação modelo. Workboat 27'	1 unidade			Utilização exclusiva em terra.
23.	Pick Up L2000	3 unidades			Adequado para águas interiores com até 3 nós de corrente.
24.	Conjunto recolhedor Skimrol capacidade 30 m ³ /h	1 unidade			Adequada para mar aberto de força até 4, altura de onda até 3 metros e velocidade de arrasto de até 1 nó.
25.	Barreira Oceânica – modelo. Hi-Sprint (300 metros cada carretel)	2.200 m			

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 8 de 18
---	----------------------	---


Equipamentos e materiais de resposta a incidentes de poluição por óleo, de propriedade do CDA - Bacia de Campos (continuação)					
Item	Equipamento (Nome / Tipo / características)	Quantidade disponível	Localização	Tempo estimado para deslocamento	Limitações para utilização
26.	Conjunto recolhedor Minialpvac – capacidade aproximada: 50 L/min.	2 unidades			Adequado para poluição na costa, com sua utilização em terra (em locais onde o caminhão suga-tudo não chega)
27.	Conjunto recolhedor Foilex - capacidade: 140 m ³ /h	1 unidade			Adequado para mar aberto de força até 4, altura de onda até 3 metros.
28.	Sacos de lixo 100 litros	2.500 unidades			Adequado para poluição na costa
29.	Tambores metálicos capacidade 200 L	100 unidades			Sem restrições
30.	Macacões p/ combate em emergências	400 unidades			
31.	Botas para combate em emergências	400 pares			
32.	Bonés	400 unidades			

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 9 de 18
---	------------------------------------	---


Equipamentos e materiais de resposta a incidentes de poluição por óleo, de propriedade do CDA - Bacia de Campos (continuação)					
Item	Equipamento (Nome / Tipo / características)	Quantidade disponível	Localização	Tempo estimado para deslocamento	Limitações para utilização
33.	Conjunto Aplicador de dispersante modelo. Chemspray – portátil para embarcação	2 unidades	PT / CDA - Bacia de Campos	Área do Píer Não Aplicável Área terrestre, até 400 km: Não Aplicável Unidades Marítimas: 2 horas para recebimento dos tambores de dispersante, mais o tempo médio de deslocamento para Unidade Marítima	Resolução CONAMA 269, item 3
34.	Dispersante biodegradável, registrado no IBAMA Obs: Nos demais CDAs existem disponíveis 40.000 litros de dispersante biodegradável.	10.000 L		Área do Píer: Não Aplicável Área terrestre até 400 km: Não Aplicável Unidades Marítimas: 2 horas até a Área do Píer, mais o tempo médio de deslocamento para Unidade Marítima	Resolução CONAMA 269, item 3

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 10 de 18
---	------------------------------------	--


Equipamentos e materiais de resposta a incidentes de poluição por óleo, de propriedade do CDA – REDUC				
Item	Nome / Tipo	Quantidade	Características operacionais	Limitações para uso
1	Barreira flutuante Hi Sprint	600 m	Barreira flutuante com 1,5 m	Adequada para mar aberto de força até 4, altura de onda até 3 metros e velocidade de arrasto de até 1 nó.
2	Barreira Seafence 18"	1.300 m	Flutuação permanente com 18" de borda livre	Adequadas para águas abrigadas (com mar de força até 3) e interiores com velocidade de corrente de até 10 nós
3	Barreira Seafence 15"	4.600 m	Flutuação permanente com 15" de borda livre	Adequadas para águas abrigadas (com mar de força até 3) e interiores com velocidade de corrente de até 10 nós
4	Barreira Seafence 9"	1.500 m	Flutuação permanente com 9" de borda livre	Adequada para mar com até 3 nós de correntes onda de 1 m e mar de força até 1
5	Barreira Shorefence 12"	1.500 m	Barreira com 12" de borda livre	Adequada para águas interiores com até 2 nós de correntes e águas abrigadas com mar de força até 1
6	Barreira Byfence	700 m	---	Barreira fixa, adequada para águas abrigadas e mar aberto com mar de força até 2
7	Barreira Absorvente Z 50	10.000 m	Barreira absorvente com diâmetro de 8"	Adequadas para águas interiores com até 3 nós de correntes e águas abrigadas com mar de força até 1
8	Manta absorvente S 1.5	10.000	Manta absorvente de 18 in ²	

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 11 de 18
---	------------------------------------	--


Equipamentos e materiais de resposta a incidentes de poluição por óleo, de propriedade do CDA – REDUC (continuação)				
Item	Nome / Tipo	Quantidade	Características operacionais	Limitações para uso
9	Oil Gator	2.000 kg	Agente de biorremediação	Indicado para remediação de solo / Adequado para poluição na costa a ser utilizado após limpeza prévia do local
10	Skimmer Foilex TDS-259	1	Capacidade de recolhimento	Adequado para mar aberto de força até 4, altura de onda até 3 metros.
11	Lori 2/2.3	4	45 m ³ /h	Adequado para águas interiores com até 3 nós de corrente e águas abrigadas com mar de força até 2
12	Lori 3/2.3	2	45 m ³ /h	Adequado para águas interiores com até 3 nós de corrente e águas abrigadas com mar de força até 3
13	Skimmer SkimRol	2	Skimmer de tambor com capacidade de recolhimento de 45 m ³ /h	
14	Sistema Alp Vac	2	Sistema de recolhimento a vácuo com capacidade de 30 m ³ /h	Adequado para poluição na costa, com sua utilização em terra (em locais onde o caminhão suga-tudo não chega)
15	Skimmer mantis	6	Capacidade de recolhimento	Adequado para águas interiores com até 3 nós de corrente
16	Tanques YZY 15000	10	Tanques flutuantes de 5 t	Utilizado em Terra (em local plano)
17	Tanques YZY Flo 15	10	Tanques flutuantes de 15 t	
18	Bomba Spate 75C	6	Vazão de 29,8 t/h	
19	Embarcação Envirocatt	2	Embarcação para recuperação de óleo com capacidade igual a 8 ton	Adequada para águas interiores com até 5 nós de corrente, sem qualquer ondulação

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 12 de 18
---	------------------------------------	--


Equipamentos e materiais de resposta a incidentes de poluição por óleo, de propriedade do CDA – Guarulhos				
Item	Nome / Tipo	Quantidade	Características operacionais	Recomendações e limitações para uso
1	Barreira flutuante Hi Sprint	600 m	Barreira flutuante com 1,5 m	Adequada para mar aberto de força até 4, altura de onda até 3 metros e velocidade de arrasto de até 1 nó.
2	Barreira Airfence	900 m	Flutuação permanente com 24" de borda livre	
3	Barreira Seafence 18"	700 m	Flutuação permanente com 18" de borda livre	Adequadas para águas abrigadas (com mar de força até 3) e interiores com velocidade de corrente de até 10 nós.
4	Barreira Seafence 15"	2.100 m	Flutuação permanente com 15" de borda livre	
5	Barreira Seafence 12"	1.520 m	Flutuação permanente com 12" de borda livre	Adequada para mar 2, onda de até 1,5 m e corrente até 3 nós
6	Barreira Seafence 9"	1.820 m	Flutuação permanente com 9" de borda livre	Adequada para mar 1, onda de até 1 m e corrente até 3 nós
7	Barreira Shorefence 12"	700 m	Barreira com 12" de borda livre	Adequada para águas interiores com até 2 nós de correntes e águas abrigadas com mar de força até 1
8	Barreira Byfence	700 m	Barreira com 14" de borda livre	Barreira fixa, adequada para águas abrigadas e mar aberto com mar de força até 2
9	Barreira Absorvente	13.720 m	Barreira absorvente com diâmetro de 8"	Adequadas para águas interiores com até 3 nós de correntes e águas abrigadas com mar de força até 1
10	Rolo absorvente	270 rolos	Rolos de 30 m	
11	Almofada absorvente	19.100	Almofada absorvente de 18 in ²	Indicado para remediação de solo / Adequado para poluição na costa a ser utilizado após limpeza prévia do local
12	Oil Gator	6.845 kg	Agente de biorremediação	
13	Skimmer Foilex TDS-259	1	Skimmer tipo escova com capacidade de recolhimento de 150 t/h	Adequado para mar aberto de força até 4, altura de onda até 3 metros.

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 13 de 18
---	----------------------	--


14	Coletor Lori	3	Skimmer tipo escova com capacidade de recolhimento de 82 t/h	Adequado para águas interiores com até 3 nós de corrente e águas abrigadas com mar de força até 2
Equipamentos e materiais de resposta a incidentes de poluição por óleo, de propriedade do CDA – Guarulhos (continuação)				
Item	Nome / Tipo	Quantidade	Características operacionais	Recomendações e limitações para uso
15	Coletor Lateral Lori	1	Skimmer tipo escova com capacidade de recolhimento de 120 t/h	Adequado para águas interiores com até 3 nós de corrente e águas abrigadas com mar de força até 3
16	Skimmer Skim Rol	1	Skimmer de tambor com capacidade de recolhimento de 45 m ³ /h	
17	Sistema Alp Vac	2	Sistema de recolhimento a vácuo com capacidade de 30 m ³ /h	Adequado para poluição na costa, com sua utilização em terra (em locais onde o caminhão suga-tudo não chega)
18	Skimmer mantis	6	Capacidade de recolhimento de 45 t/h	Adequado para águas interiores com até 3 nós de corrente
19	Skimmer Skimpak	11	Capacidade de recolhimento de 15 t/h	
20	Tanques YZY 5	10	Tanques flutuantes de 5 t	Utilizado em Terra (em local plano)
21	Tanques YZY Flo 15	16	Tanques flutuantes de 15 t	
22	Tanques YZY 10	12	Tanques flutuantes de 10 t	
23	Tanques YZY 13	9	Tanques flutuantes de 13 t	
24	Bomba Spate 75C	16	Vazão de 29,8 t/h	
25	Bomba Storm	4	Vazão de 65 t/h	
26	Bomba Seltroque 150	1	Vazão de 320 t/h	
27	Lancha 5 m	1	-----	Adequada para águas interiores com até 5 nós de corrente, sem qualquer ondulação
28	Lancha 6 m	1	-----	
29	Lancha 8 m	2	-----	
30	Embarcação Enviocat	1	Embarcação para recuperação de óleo com capacidade igual a 8 ton	

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 14 de 18
---	----------------------	--


31	Embarcação de serviço 10 m	1	-----	Uso em água abrigadas
----	----------------------------	---	-------	-----------------------

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 15 de 18
---	----------------------	--


Equipamentos e materiais de resposta a incidentes de poluição por óleo, de propriedade do CCC				
EQUIPAMENTO (NOME / TIPO / CARACTERÍSTICAS)	UNID.	QUANT.	LOCALIZAÇÃO	LIMITAÇÕES PARA UTILIZAÇÃO
Recolhedor de óleo tipo acionamento rápido (RDSS) modificado e acessórios, capacidade de recolhimento de 12 m3/h	cj	2	Flórida (EUA)	Adequado para águas abrigadas com mar de força até 3
Recolhedor de óleo tipo acionamento rápido (RDSS) e acessórios, capacidade de recolhimento de 12 m3/h	cj	4		
Recolhedor de óleo tipo disco escumador Vikoma Komara 12K e acessórios capacidade de recolhimento de 12 m3/h	cj	1		Adequado para águas abrigadas com mar de força até 3
Tanque para armazenamento temporário de óleo tipo Canflex de topo aberto (CF-3000), capacidade de 8.200 l.	un	3		Utilizado em Terra (em local plano)
Tanque para armazenamento temporário Sea Lug Canflex (FCB-12), capacidade de 4.700 l.	un	1		Adequado para águas interiores com até 3 nós de correntes e águas abrigadas com mar de força até 1
Tanque para armazenamento temporário Sea Lug Canflex (FCB-25), capacidade de 10.000 l.	un	2		
Tanque para armazenamento temporário Sea Lug Canflex (FCB-125), capacidade de 50.000 l.	un	12		
Barreira oceânica inflável TCOM 45" e respectivos acessórios	m	2.070		Adequado para mar aberto com força até 3.
Barreira oceânica de contenção Kepner 42" (tipo Sea Curtain) e respectivos acessórios	m	3 x 450		Adequado para mar aberto com força entre 3 e 4

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 16 de 18
---	----------------------	--

Equipamentos e materiais de resposta a incidentes de poluição por óleo, de propriedade do CCC (continuação)				
EQUIPAMENTO (NOME / TIPO / CARACTERÍSTICAS)	UNID.	QUANT.	LOCALIZAÇÃO	LIMITAÇÕES PARA UTILIZAÇÃO
Barreira oceânica de contenção Kepner 42" (sobre carretéis) e respectivos acessórios	m	9 x 152	Flórida (EUA)	Adequada para mar aberto com força entre 3 e 4
Barreira de proteção de costas/linha de maré (Crucial) de 20"	m	3 x 1.220		Adequada para águas abrigadas (com mar de força até 3) e interiores com velocidade de corrente de até 10 nós.
Barreira de proteção de costas/linha de maré (Vikoma) de 22"	m	3 x 400		
Barreira de proteção de costas/linha de maré (Crucial) de 20"	m	3 x 1.220		
Barreira de contenção Slickbar (flutuadores sólidos) MK 7 24"	m	11 x 920		
Barreira de contenção Slickbar (flutuadores sólidos) MK 10 24"	m	11 x 1.160		
Barreira de contenção Slickbar (flutuadores sólidos) MK 12A 24"	m	11 x 1.520		
Sistema completo de aspersão Modelo Slickbar – para embarcações	cj	2		Sem restrições

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 17 de 18
---	----------------------	--

Equipamentos e materiais de resposta a incidentes de poluição por óleo, de propriedade do CCC (continuação)				
EQUIPAMENTO (NOME / TIPO / CARACTERÍSTICAS)	UNID.	QUANT.	LOCALIZAÇÃO	LIMITAÇÕES PARA UTILIZAÇÃO
Sistema completo de aspersão Modelo 6860 – para helicópteros	cj	2		

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-53 Anexo 13	Equipamentos e materiais de resposta Seção 18 de 18
---	----------------------	--

Obs:

Barreiras, recolhedores e outros equipamentos de contenção e recolhimento de óleo no mar têm seus desempenhos influenciados por diversos fatores operacionais e condições ambientais, em especial, pelas condições atmosféricas e de mar. Assim, embora não se possam definir com precisão os fatores operacionais, considera-se que estes equipamentos podem ter bom desempenho quando utilizados em corrente relativa não superior a 0,7 nós e condição de mar máxima entre 2 e 3 (Escala Beaufort). (*)

(*) Manual “IMPLEMENTATION OF THE OPRC CONVENTION AND THE OPRC-HNS - PROTOCOL AND RELEVANT CONFERENCE RESOLUTIONS - Combating Manuals/Guidelines - Final Draft of the Revised 1988 Edition of the Manual on Oil Pollution: Section IV - Combating Oil Spills” editado pela Comitê de Proteção Ambiental (MARINE ENVIRONMENT PROTECTION COMMITTEE – MEPC) da Organização Marítima Internacional (IMO), apresentado na seção 48 da IMO, cuja Ata e conclusões ainda não foram divulgadas e, portanto, motivo pelo qual o documento ainda não está disponível em português.