

	<p>Plano de Emergência Individual - PEI Terminal de São Sebastião – T/SSE</p>	<p>Rev.: E Data: 01/09/2017 Página 1 de 9 ANEXO E</p>
---	---	---

ANEXO E

Informações sobre recursos de emergência e listagem de equipamentos e materiais de resposta

	Plano de Emergência Individual - PEI Terminal de São Sebastião – T/SSE	Rev.: E Data: 01/09/2017 Página 2 de 9 ANEXO E
---	---	---

INDICE

Tabela 1 - Absorventes de Óleo	4
Tabela 2 – Embarcações de apoio	5
Tabela 3 – Sistema de armazenamento temporário	6
Tabela 4 – Sistema de Bombeamento.....	6
Tabela 5 – Sistema de Recolhimento.....	7
Tabela 6 - Materiais de Contingência.....	8
Tabela 7 – Proteção da Fauna.....	9

1 - SIGLAS

CDA GRU: Centro de Defesa Ambiental – Terminal de Guarulhos

Endereço: Rua Orlanda Bérnago, 692 - Cumbica, Guarulhos - SP, 07232-151

CRE SSE: Centro de Resposta a Emergência – Terminal de São Sebastião

Endereço: Av. Guarda-Mor Lobo Viana, 1.111- Centro - São Sebastião/SP, 11600-000

2 - LISTAS DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE RESPOSTA

2.1 - ABSORVENTES DE ÓLEO

BARREIRAS ABSORVENTES EM POLIPROPILENO		
Descrição	Quantidade	Localização
Barreira absorvente em polipropileno, medindo 8"x 3m. Modelo: Barreira absorvente (200 mm)	3582,00 metros	CRE SSE
Barreira absorvente em polipropileno, medindo 8"x 3m Modelo: Econosorb	132,0 metros	CRE SSE
Barreira absorvente em polipropileno, medindo 8"x 3m Modelo: Barreira absorvente (200 mm)	1920,0 metros	Ilha Bela, São Sebastião, Caraguatatuba e Ubatuba – (10 CONTEINER com 192 metros cada).
BARREIRAS FLUTUANTES - ÁGUAS ABRIGADAS - SAIA DE 30 A 50 CM		
Descrição	Quantidade	Localização
Barreira de Contenção com flutuador sólido, modelo SEAFENCE de 12, tipo PU, conector ASTM, borda livre 31 cm, saia 38 cm, resistência a tração 6.380 kgf, lances de 30 m. Peso 4,4 kg/m.	1750.0 metros	CRE SSE
Barreira de Contenção com flutuador sólido, modelo SEAFENCE 17" tipo PU, conector ASTM, borda livre 43 cm, saia 47 cm, resistência a tração 7.280 kgf, lance de 30 m. Peso 4,7 kg/m.	1560.0 metros	CRE SSE
BARREIRAS ABSORVENTES - AGUAS AGITADAS - SAIA ACIMA DE 50 CM COM CARRETEL		
Descrição	Quantidade	Localização
Barreiras de contenção, Infláveis, AIRFENCE 20, borda livre 50 cm saia 90 cm, lastro com cabo de aço c/ soprador de ar, enrolada em carretel metálico, acionado hidráulicamente. Peso 10 kg/m. Cada carretel com 200 m.	800.0 metros	CRE SSE



Kit de Barreiras de contenção, infláveis, HI SPRINT 1300, em Neoprene, borda livre 54 cm, saia 75 cm, lastro com correntes, com moto soprador e sistema de movimentação moto hidráulico, acondicionado em CONTAINER.	600 metros	Pier Norte do Rebocador
BARREIRAS ABSORVENTES - ÁGUAS CALMAS – SAIA ATÉ 30 CM		
Descrição	Quantidade	Localização
Barreira de contenção com flutuador sólido, modelo SEAFENCE 9, tipo PU, conectores padrão ASTM, borda livre 23 cm, saia 26 cm, resistência à tração 5420 kgf, peso 4,1 kg/m.	370.0 metros	CRE SSE
BARREIRAS ABSORVENTES - PROTEÇÃO DE PRAIAS E MANGUES - TIPO SHOREFENCE		
Descrição	Quantidade	Localização
Barreira de contenção para proteção de praias e mangues, modelo shorefence 12, conectores ASTM. Borda livre 30 cm, saia 33 cm. Peso 2,4 kg/m. Resistência a tração 3.640 kgf. Disponível em lances de 10 metros e 15 metros.	450.0 metros	CRE SSE
BIORREMEIADOR À GRANEL (ABSORVENTE QUÍMICO)		
Descrição	Quantidade	Localização
Absorvente em pó sintético base de resina epóxi para hidrocarbonetos, 07 sacos de 37 kg . Modelo Absorvente em pó.	259.0 kg	CRE SSE
Absorvente industrial a base de turfa. Embalada em sacos plásticos com capacidade de 22,8 kg. Modelo Peat Sorb	4788,0 kg	CRE SSE
Absorvente industrial a base de pó de celulose. Embalada em sacos de papelão plastificado com capacidade de 14,0 kg. Modelo OIL GATOR	1372,0 kg	CRE SSE
Absorvente industrial a base de turfa. Embalada em sacos plásticos com capacidade de 11,4 kg. Modelo SPHAG SORB	7387,0 kg	CRE SSE
Absorvente industrial a base de resíduo mineral. Embalada em sacos plásticos com capacidade de 11,4 kg. Modelo ABSORSOL DRY	285,0 kg	CRE SSE
Placa absorvente de polipropileno, medindo 40 x 40 cm	2300	CRE SSE
Descrição: Rolo absorvente de polipropileno, medindo 0, 97 x 44m. Capacidade de absorção média: 100 litros por rolo. Modelo tipo lençol.	2300	CRE SSE

Tabela 1 - Absorventes de Óleo

2.2 EMBARCAÇÕES DE APOIO

BARCO DE ALUMÍNIO		
Descrição	Quantidade	Localização
Embarcação de apoio. Modelo Marajó 19 pés LEVEFORT. Fabricado com casco em alumínio com 19 pés, dotada de remos e propulsão por motor de popa de 75 HP. Lotação 2. Modelo Marajó 19.	01 unidades	CRE SSE
BARCO DE FIBRA DE VIDRO		
Descrição	Quantidade	Localização
Descrição: fabricado em FIBRA DE VIDRO, para monitoramento, apoio e reboque de barreiras absorventes, construtor ESTALEIRO DUMAR LTDA. Comprimento 4,99m, Motor de popa 30 HP EVINRUDE. Calado operacional 0,25 m. Modelo DUMAR	02 unidades	CRE SSE
BARCO INFLÁVEL		
Descrição	Quantidade	Localização
Bote inflável, capacidade 01 tripulante e 03 passageiros, motorizado. Modelo Gold F360 ZEFIR	01 unidades	CRE SSE
WORKBOAT'S		
Descrição	Quantidade	Localização
Embarcação transportadora e lançadora de barreiras, casco em fibra de vidro, 10,25 m de comprimento, 01 motor VOLVO 180 HP, diesel, velocidade 20 nós, calado operacional 0,60 m. 18 nós, pesando 7,5 toneladas. Modelo Supmar	01 unidades	Pier Norte do Rebocador
Lancha rebocadora de barreira, comprimento 7,84 metros, 2 ton de tração estática. Modelo fibra de vidro e neopreme.	02 unidades	Pier Norte do Rebocador

Tabela 2 – Embarcações de apoio

	Plano de Emergência Individual - PEI Terminal de São Sebastião – T/SSE	Rev.: E Data: 01/09/2017 Página 6 de 9 ANEXO E
---	---	---

2.3 SISTEMA DE ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO

BIG BAG		
Descrição	Quantidade	Localização
BIG BAG, capacidade de armazenamento 1050 Kg com sacos plásticos.	325 unidades	CRE SSE
TAMBORES		
Tambores para acondicionamento de resíduos, em aço, com tampa e cinta. Cap. 200 litros.	250 unidades	Pátio de Resíduos
TANQUE FLUTUANTE		
Tanque inflável flutuante. Modelo YZY FLO. Capacidade de armazenamento 15.000 litros	5 unidades	CRE SSE
Tanque inflável flutuante. Modelo YZY FLO. Capacidade de armazenamento 5.000 litros	10 unidades	CRE SSE
TANQUES TERRESTRES PORTÁTEIS		
Tanque terrestre para armazenamento temporário de líquidos. Capacidade de armazenamento 5000 litros. Modelo DENTANK	10 unidades	CRE SSE

Tabela 3 – Sistema de armazenamento temporário

2.4 SISTEMA DE BOMBEAMENTO

Descrição	Quantidade	Localização
Bomba diafragma, motor a diesel. Capacidade nominal: 30 m ³ /h. Altura máxima de sucção 9,1 m. Modelo SPATE75C	13 unidades	CRE SSE
Bomba modelo Lombardini	01 unidades	CRE SSE
Bomba submersível com acionamento hidráulico, capacidade 100 a 125 m ³ /h. Modelo DESMI DOP 250	02 unidades	CRE SSE

Tabela 4 – Sistema de Bombeamento

2.5 SISTEMA DE RECOLHIMENTO

EMBARCAÇÕES RECOLHEDORES DE ÓLEO		
Descrição	Quantidade	Localização
Embarcação recolhedora de óleo modelo EGMPOL, Tipo Esteira. Capacidade nominal: 100 m ³ /hora. Tanque de armazenamento: 15 m ³ . Velocidade 6 nós. Peso 11 toneladas após obra de reparo.	03 unidades	CRE SSE – (Mar)
Descrição: Embarcação recolhedora de óleo SLICKBAR. Capacidade nominal: 36 m ³ /h. Tanque de armazenamento: 5 m ³ . Velocidade 15 nós. Modelo LEVEFORT	01 unidades	CRE SSE – (Mar)
SKIMER OLEOFÍLICOS		
Descrição	Quantidade	Localização
ROP MOP motor diesel HATZ E HONDA, Cordas oleofílicas. Capacidade nominal: 15 m ³ /h. modelo 9" tipo corda absorvente (espremedor sobre rodas)	05 unidades	CRE SSE
Skimer de discos oleofílicos. Acompanhado com módulo de força hidráulico a diesel e cabeça recolhedora. Capacidade nominal: 30 m ³ /h. Modelo SEASKIMMER 50	03 unidades	CRE SSE - Mar
VERTEDOURO		
Descrição	Quantidade	Localização
Recolhedor tipo Vertedouro, modelo MANTIS 12 T. Opera com moto bomba STORM, podendo chegar a 60 m ³ /h de recolhimento	04 unidades	CRE SSE
Recolhedor de óleo tipo Vertedouro modelo Skimpacks. Capacidade nominal: 30 m ³ /h	09 unidades	CRE SSE
Recolhedor de óleo tipo Vertedouro modelo DESMI MINI MAX. Capacidade nominal: 35 m ³ /h	01 unidade	CRE SSE
Recolhedor de óleo tipo Vertedouro modelo FOILEX TDS 200. Capacidade nominal: 70 m ³ /h	01 unidade	CRE SSE
Recolhedor de óleo tipo Vertedouro modelo AQUA GUARD. Capacidade nominal: 150 m ³ /h	01 unidade	CRE SSE
Recolhedor de óleo tipo Vertedouro modelo Manta Ray. Capacidade nominal: 14 m ³ /h	01 unidade	CRE SSE
Recolhedor de óleo tipo Aspirador. Capacidade nominal: 6.8 m ³ /h. Modelo Vac Standard	01 unidade	CRE SSE

Tabela 5 – Sistema de Recolhimento.



2.6 MATERIAIS DA CONTINGÊNCIA

Descrição	Quantidade	Localização
Aducha de cabo polietileno azul 16mm = 220metros.	01 unidade	CRE SSE
Aducha de cabo polietileno azul 1" = 220metros.	01 unidade	CRE SSE
Aducha de cabo polietileno azul 6mm = 220 metros.	01 unidade	CRE SSE
Ancinho c/ cabo	37 unidades	CRE SSE
Ancinho c/16 dentes (ferro) c/cabo.	30 unidades	CRE SSE
Arco de Serra (Bial).	02 unidades	CRE SSE
Balde plástica. Capacidade 10 litros	32 unidades	CRE SSE
Bota PT 38/39	30 unidades	CRE SSE
Bota PT 40/41	40 unidades	CRE SSE
Bota PT 42/43	20 unidades	CRE SSE
Bota PT 44/45	10 unidades	CRE SSE
Bloqueador solar SUNDOWN FPS - 60, 120ml.	10 unidades	CRE SSE
Caixas sanfonadas 5 gavetas p/ferramentas 0,50x0, 20x0, 21m.	05 unidades	CRE SSE
Carrinho de mão	35 unidades	CRE SSE
Capacete (amarelo) MSA (AM) c/carneira e jugular - logo BR	100 unidades	CRE SSE
Chapéu safari, bordado	100 unidades	CRE SSE
Enxadas 2,5 libras (ferro) c/cabo	30 unidades	CRE SSE
Enxadões larga (ferro) c/cabo.	30 unidades	CRE SSE
Enxada com cabo em madeira	18 unidades	CRE SSE
Facão de mata	12 unidades	CRE SSE
Foice c/cabo.	10 unidades	CRE SSE
Luva PVC 36cm c/forro PASP. Tam.P.	30 pares	CRE SSE
Luva PVC 36cm c/forro PASP. Tam.M.	30 pares	CRE SSE
Luva PVC 56cm c/forro P/ASP.	30 pares	CRE SSE
Luva de vaqueta Petroleira 10/12 INTEL MS75	100 pares	CRE SSE
Macacão cor cinza nº 52	5 unidades	CRE SSE
Macacão cor cinza nº 54	20 unidades	CRE SSE
Martelo 25mm, unha c/cabo.	05 unidades	CRE SSE
Óculos leopardo incolor UD	40 unidades	CRE SSE
Óculos leopardo cinza UD	30 unidades	CRE SSE
Óculos leopardo verde UD	30 unidades	CRE SSE
Protetor Auricular	100 unidades	SMSOP
Pá de bico c/cabo.	15 unidades	CRE SSE
Pá PVC c/cabo.	15 unidades	CRE SSE
Serra Starret.	10 unidades	CRE SSE
Serrote profissional 22"	10 unidades	CRE SSE
Vassouras piaçava c/cabo	50 unidades	CRE SSE
Vassouras rastelo c/cabo.	50 unidades	CRE SSE
Vassouras gari c/cabo.	50 unidades	CRE SSE
Unidade de Despetrolização de Fauna	01 unidade	CDA

Tabela 6 - Materiais de Contingência.



2.7 PROTEÇÃO DA FAUNA

Descrição	Quantidade	Localização
Unidade de Despetrolização de Fauna	01 unidade	CDA GRU

Tabela 7 – Proteção da Fauna