

1. Equipamentos e materiais disponíveis para resposta a incidentes de poluição por óleo

Tabela 1-1 – Recursos dos Centros de Defesa Ambiental:

ECESSIDADE DE RECURSOS	UNIDADE	CDA ES	CDA BC	CDA RJ	CDA SP	CDA CO	BAV UBE	CDA SUL	BAV IMB	CDA BA	CDA RN	CDA MA	CDA AM	BA BEL
ABSORVEDORES DE ÓLEO														
Barreira Absorvente 8"	m	2.800	8.500	12.400	24.000	1.600	2.500	15.000	2.500	9.000	2.400	4.300	7.000	7.700
Barreira Absorvente Oceânica	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	-	-
Biorremediador	Kg	290	2.000	1.300	7.000	6.900	1.610	1.400	37	1.000	1.450	2.900	4.400	870
BARREIRAS DE CONTENÇÃO E PROTEÇÃO/ACESSÓRIOS														
Barreira Costeira de 9"	m	800	300	400	1275	4450	3620	2040	100	-	-	1500	385	675
Barreira Costeira de 12"	m	75	-	-	1500	-	100	-	330	525	230	1000	-	675
Barreira de Contenção de 15"	m	1025	2480	3300	3010	-	500	3750	300	875	270	1000	3300	625
Barreira de Interface de 12"	m	1115	2000	1500	1425	780	135	1500	270	1175	800	1000	969	960
Barra de Reboque	Un.	26	18	40	48	36	14	40	31	26	12	30	48	20
Soprador de Ar para Barreira	Un.	2	2	3	5	3	2	6	8	-	3	3	2	1
Âncoras tipo Bruce	Un.	-	7	3	18	3	2	14	28	42	23	-	22	-
Âncoras tipo Danforth	Un.	18	9	24	40	9	6	10	8	16	34	24	89	46
Âncora Terrestre	Un.	9	12	2	7	-	-	18	-	-	12	-	-	-
Bóias de Arinque	Un.	5	9	14	44	14	-	50	-	51	17	44	7	17
Barreira Oceânica	Un.	1	10	2	4	-	-	2	-	3	2	3	-	2

(continua)

Tabela 1-1 – Recursos dos Centros de Defesa Ambiental (conclusão):

NECESSIDADE DE RECURSOS	UNIDADE	CDA ES	CDA BC	CDA RJ	CDA SP	CDA CO	BAV UBE	CDA SUL	BAV IMB	CDA BA	CDA RN	CDA MA	CDA AM	BA BEL
LIMPEZA DE PRAIA														
Kit Completo de Limpeza de Praia	Un.	20	40	30	50	100	-	20	10	100	20	130	20	10
ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO														
Tanque Terrestre 15 m ³	Un.	-	-	7	-	9		11	-	7	5	5	-	-
Tanque Terrestre 13 m ³	Un.	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
Tanque Terrestre 10 m ³	Un.	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanque Terrestre 5 m ³	Un.	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Tanque Marítimo 15 m ³	Un.	-	10	7	11	-	-	10	11	-	5	15	-	4
Tanque Marítimo 10 m ³	Un.	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanque Marítimo 5 m ³	Un.	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
RECOLHIMENTO DE ÓLEO														
Recolhedor Vertedouro 12m ³ /h	Un.	2	4	4	7	6	3	6	4	4	4	6	1	6
Recolhedor Tambor Oleofílico 30m ³ /h	Un.	1	1	2	1	1	1	1	-	3	2	1	1	2
Unidade Hidráulica Power Pack p/recolhedor	Un.	1	4	4	3	-	1	8	-	-	4	4	3	6
Mangotes Flexíveis	m	120	300	-	277	164	40	288	50	550	531	200	954	380
Mangotes Rígidos	m	109	15	1.336	939	372	30	621	330	388	545	200	919	425
MotoBomba de Sucção 31m ³ /h	Un.	8	7	6	10	6	2	6	8	4	4	4	6	4
MotoBomba de Sucção 63m ³ /h	Un.	2	4	2	10	-	1	3	1	1	2	2	3	-
Barreira Oceânica unidades	Un.	1	10	2	4	-	-	2	-	3	2	3	-	2
HVSS	Un.	1	2	2	3	-	-	1	-	-	1	1	2	1
Skimmer Oceânico	Un.	1	2	-	1	-	-	1	1	-	1	1	1	-

Os equipamentos listados são parte dos recursos corporativos e de uso compartilhado da Petrobras, disponíveis no sistema de CDA/BAV (Centros de Defesa Ambiental / Bases Avançadas). Trata-se de um inventário dinâmico, e 60% destes recursos podem ser

mobilizados para qualquer localidade. Os tempos de mobilizações e deslocamentos variam conforme o modal utilizado, a quantidade, a origem e o destino de onde será demandado o recurso até o local da ocorrência, bem como a sua disponibilidade em cada um dos CDA.

A seguir estão apresentados os tempos estimados para o deslocamento de recursos entre as instalações do sistema CDA até o CDA de Guarulhos, Centro de Defesa Ambiental do Rio de Janeiro e Centro de Defesa Ambiental Sul (CDA-SUL).

Tabela 1-2 – Tempos de mobilização de recursos do sistema CDA até o CDA-SP

Modal utilizado	PROCEDÊNCIA												
	CDA SP	CDA RJ	BAV UBE	CDA SUL	CDA BC	CDA ES	BAV IMB	CDA CO	CDA BA	BAV BEL	CDA RN	CDA MA	CDA AM
Distância km	-	424	502	630	640	1025	1034	1098	1902	3007	3020	3039	4071
Rodoviário	-	24/36h	48/60h	24/36h	24/36h	24/36h	48/60h	48/60h	60/72h	72/80h	72/80h	72/80h	10/12dias
Aéreo	-	24/36h	24/36h	24/36h	24/36h	24/36h	24/36h	24/36h	36/48h	36/48h	36/48h	36/48h	48/72h

Tabela 1-3 – Tempos de mobilização de recursos do sistema CDA até o CDA-RJ

Modal utilizado	PROCEDÊNCIA												
	CDA RJ	CDA BC	CDA SP	CDA ES	BAV UBE	CDA SUL	CDA CO	BAV IMB	CDA BA	CDA RN	CDA MA	BAV BEL	CDA AM
Distância km	-	236	424	552	879	1047	1300	1576	1688	2584	3103	3215	4899
Rodoviário	-	15/24h	24/36h	24/36h	36/48h	48/60h	48/60h	48/60h	48/60h	48/60h	60/72h	60/72h	12/15 dias
Aéreo	-	-	24/36h	24/36h	24/36h	36/48h	36/48h	36/48h	36/48h	48/72h	48/72h	48/72h	72/96h

Tabela 1-4 – Tempos de mobilização de recursos do sistema CDA até o CDA-SUL.

Modal utilizado	PROCEDÊNCIA												
	CDA SUL	BAV TRA	CDA SP	CDA RJ	BAV UBE	CDA BC	CDA CO	CDA ES	CDA BA	BAV BEL	CDA MA	CDA RN	CDA AM
Distância km	-	598	630	1047	1068	1238	1498	1735	2692	3493	3517	3675	4447
Rodoviário	-	24/36h	24/36h	48/60h	48/60h	60/72h	60/72h	60/72h	60/72h	72/80h	72/80h	72/80h	10/12 dias
Aéreo	-	24/36h	24/36h	36/48h	36/48h	36/48h	36/48h	36/48h	36/48h	36/48h	36/48h	36/48h	48/72h

2. Distribuição e tempos de disponibilização de dispersantes químicos

Tabela 2-1 – Distribuição do Estoque Mundial de Dispersante da OSRL(*)

Tipo	Quantidade (m ³)	Localização	Tempo mínimo estimado para início da disponibilização de dispersante no aeroporto de apoio
Dasic Slickgone NS	500	Base OSRL, Southampton, Reino Unido	12 dias
Finasol OSR 52	500		
Dasic Slickgone NS	350	Base OSRL, Cingapura	15 dias
Finasol OSR 52	350		
Finasol OSR 52	1.500	Vatry Airport, França	12 dias
Finasol OSR 52	800	Base OSRL, África do Sul	12 dias
Corexit EC9500A	500	Base OSRL, Florida, EUA	07 dias
Corexit EC9500A	500	Base OSRL, Rio de Janeiro, Brasil	Mobilização de 2 horas + deslocamento variável

(*) Só serão utilizados dispersantes homologados pelo IBAMA

3. Materiais e Equipamentos para Proteção à Fauna

As tabelas de 3-1 a 3-6 fornecem a relação de equipamentos e materiais do Plano de Proteção à Fauna durante as operações marítimas na Área Geográfica da Bacia de Santos. A tabela 3-7 apresenta a lista de EPI para as equipes de proteção à fauna.

Tabela 3-1 - Materiais necessários para a montagem de instalações temporárias para o tratamento de até 100 animais.

Item	Quantidade	Descrição
Piscina retangular c/ capacidade de 5000 litros + bomba filtro 127V	6	<ul style="list-style-type: none"> • Piscina de lona PVC monocromático • Estruturas em tubo de aço • Acabamento – pintura epóxi a pó • Peças plásticas - polipropileno • Dimensões (L x A x P): 325 x 75 x 206 cm
Panagem multifilamento (rede para pesca de fio de algodão)	1 rolo	<ul style="list-style-type: none"> • Fio 210/8 • Altura 400 / • 30 metros • Malha 12
Tenda Piramidal / Gazebo (retrátil)	6	<ul style="list-style-type: none"> • 3x3 m (9 m²) em lona PVC (0,40mm) • (4) paredes laterais • Estrutura em aço carbono e pés de alumínio
Baldes plásticos c/ tampa	10	<ul style="list-style-type: none"> • Balde de plástico PVC com tampa rosqueada • Alça de ferro acoplada com batoque • Capacidade de 20 litros • Dimensões: (L x A): 31,3 x 37,3 cm
Colheres medidoras	1 jogo	<ul style="list-style-type: none"> • Conjunto de 5 colheres 1 g, 2,5 g, 5 g, 10 g e 15 g. • Material plástico.
Travessas de metal	10	<ul style="list-style-type: none"> • Travessa de metal do tipo assadeira • Tamanho Grande • Dimensões: (L x A x C): 19,6 x 5,4 x 31,4 cm
Bandejas plásticas	6	<ul style="list-style-type: none"> • Bandeja plástica PEAD (polietileno de alta qualidade) • Dimensões: (L x A x C): 30 x 5 x 25 cm • Volume: 3 Litros

(continua)

Tabela 3-1 - Materiais necessários para a montagem de instalações temporárias para o tratamento de até 100 animais (continuação).

Item	Quantidade	Descrição
Pratos plásticos – (base para vasos) Alimentação das aves	60	<ul style="list-style-type: none"> Diversos tamanhos Diâmetros: 20 / 25 / 30 cm
Liquidificador industrial, Capacidade de 2 litros, copo de aço inox	2	<ul style="list-style-type: none"> 25.000 Rpm Tensão/Voltagem 110V, 220V
Coador/peneira de metal M	3	<ul style="list-style-type: none"> Diâmetro: 15 cm
Coador/peneira de metal G	3	<ul style="list-style-type: none"> Diâmetro: 22 cm
Funis plásticos	2 jogos	<ul style="list-style-type: none"> P, M, G
Jogo de lençóis branco casal c/ jogo de fronhas	20	<ul style="list-style-type: none"> Dimensões lençol (L x C): 138 x 188 cm Dimensões fronha (L x C): 50 x 70 cm
Toalhas de banho branca – Grande	50 unid.	<ul style="list-style-type: none"> Dimensões (L x C): 70 x 130 cm
Cobertor de lã, casal	6	<ul style="list-style-type: none"> Dimensões (L x C): 160 x 220 cm
Puçá/Passaguá de captura	10	<ul style="list-style-type: none"> Puçá com cabo de 100 cm ou maior, malha média, rede normal fio de seda 10mm, 80 cm de diâmetro
Puçá/Passaguá de captura	6	<ul style="list-style-type: none"> Puçá com cabo longo, malha fina, rede miúda fio de seda 4mm, 50 cm de diâmetro
Caixas papelão	200	<ul style="list-style-type: none"> Dimensões aproximadas (L x A x C): 60 x 50x 50 cm
Caixa transporte pequena	6	<ul style="list-style-type: none"> Dimensões aproximadas (L x A x C): 33 x 50 x 27,5 cm

(continua)

Tabela 3-1 - Materiais necessários para a montagem de instalações temporárias para o tratamento de até 100 animais (continuação).

Item	Quantidade	Descrição
Caixa de transporte média	6	<ul style="list-style-type: none"> Dimensões aproximadas (L x A x C): 51 x 71 x 48,5 cm
Caixa de transporte grande	6	<ul style="list-style-type: none"> Dimensões aproximadas (L x A x C): 77 x 103 x 77,5 cm
Bomba auto aspirante 1HP 110/220V	3	<ul style="list-style-type: none"> Capacidade máxima: 50L/min. Altura máxima de sucção: 9m Altura máxima de recalque: 60m Entrada x Saída: 1" x 1" Válvula de retenção Rotor em bronze, tampa em ferro fundido GG 15 Sistema antitravamento duplo Motores em II polos 60 Hz, selo mecânico em Inox 304-grafite/cerâmica
Bacias plástica Média	12	<ul style="list-style-type: none"> Volume: 18 litros Diâmetro: 50 cm
Bacias plástica Grande	6	<ul style="list-style-type: none"> Volume: 37 litros Diâmetro: 58 cm
Escovas de dentes	20	<ul style="list-style-type: none"> Cerdas macias
Jarras plásticas grandes c/ graduação	8	<ul style="list-style-type: none"> Volume: 2 litros
Aventais plásticos branco	12	<ul style="list-style-type: none"> Espessura: 10 a 12 mm
Capa de chuva plástica transparente	30	<ul style="list-style-type: none"> Material descartável
Sacos plásticos reforçado	100	<ul style="list-style-type: none"> Volume: 100 litros
Secadores Pet 110/220V	3	<ul style="list-style-type: none"> Potência 2500 watts, regulagem de inclinação do equipamento em até 180°, bocal de saída do ar giratório 360°, chave com 3 controles de temperatura Tensão/Voltagem 110V, 220V

(continua)

Tabela 3-1 - Materiais necessários para a montagem de instalações temporárias para o tratamento de até 100 animais (continuação).

Item	Quantidade	Descrição
Refletor com lâmpada halógena	5	<ul style="list-style-type: none"> Potência: 300/500W Lâmpada Halógena Tipo Lapiseira 500W-118mm Base R7S Material Alumínio Vidro Dimensões (C x L x P): 18,5 x 14,0 x 26,4 cm
Lâmpada para secagem	10	<ul style="list-style-type: none"> Potência: 150W Voltagem: 220V
Prato Refletor de Alumínio	5	<ul style="list-style-type: none"> Diâmetro: 40 centímetros Bocal de cerâmica para alta temperatura
Termômetro digital. de água máximo-mínima	2	<ul style="list-style-type: none"> Termômetro digital flutuante, com marcador de temperatura interna (0 a 50 ° C) e externa (-50 a 70° C), precisão +/- 1°C
Kit teste dureza da água	1	<ul style="list-style-type: none"> Teste de dureza total pelo método reflectométrico
Caixas de água em PVC c/ tampa	8	<ul style="list-style-type: none"> Volume: 310 litros
Caixa plástica "tipo tabuleiro para pescado" (tartarugas)	12	<ul style="list-style-type: none"> Volume: 45 litros Dimensões aproximadas (C x L x P): 67 x 44 x 19 cm
Termostato + aquecedor (tartarugas)	10	<ul style="list-style-type: none"> Bivolt Potência 200 até 500 W de acordo com o tamanho do tanque Corpo em aço inox Fusível externo
Manta de espuma (tartarugas)	2 rolos	<ul style="list-style-type: none"> Dimensões aproximadas (C x L x P): 70 x 50 x 2 cm
Tanque para o acúmulo de água contaminada	1	<ul style="list-style-type: none"> Volume: 10.000L

(continua)

Tabela 3-1 - Materiais necessários para a montagem de instalações temporárias para o tratamento de até 100 animais (conclusão).

Item	Quantidade	Descrição
Tanque para o acúmulo de água contaminada	1	<ul style="list-style-type: none"> • Volume: 5.000L
Detergente de cozinha galão	100 litros	<ul style="list-style-type: none"> • Volume: Galões de 5 litros • Detergente neutro comercial de boa qualidade
Clorexidina	10 litros	<ul style="list-style-type: none"> • Volume: 1 litro • Degermante • Antisséptico
Descarpack	10	<ul style="list-style-type: none"> • Descarte de objetos perfuro cortantes (agulhas)
Aquecedores de água a gás	2	<ul style="list-style-type: none"> • Vazão: 8 litros • Exaustão forçada – gás GLP/GN • Consumo: 1Kg/h • Alimentação: 2 pilhas 1,5 V

(conclusão)

Tabela 3-2 - Equipamentos que serão levados pela Equipe de Resposta à Fauna.

Item	Quantidade	Descrição
Balança digital	1	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de pesagem 15 Kg
Refratômetro clínico portátil	1	<ul style="list-style-type: none"> • Corpo emborrachado • Olhetes de borracha • Correção de dioptria • Acompanha estojo plástico, chave de fenda p/ calibração e pipeta dosadora
Centrífuga para microhematócrito	1	<ul style="list-style-type: none"> • Timer de Quartzo de até 60 minutos. • Velocidade: 10.000 RPM • 30 Provas de capilares • Prato reforçado em PVC • Trava de segurança • Motor silencioso / 110 ou 220V • Acompanha: Régua de leitura e manual de instrução. • Dimensões (C x L x P): 27 x 25 x 21 cm
Monitor de glicemia	2	<ul style="list-style-type: none"> • No Code • Micro amostra de sangue - 0.9 microlítro • Resultado Rápido - 5 Segundos • 500 memórias • Médias Automáticas: 7, 14 e 30 dias • Conexão com o computador
Estetoscópio	2	<ul style="list-style-type: none"> • Alta e baixa frequência • Splies variação de pressão • Tubo de 81 cm para alcances maiores • Auscultador de aço inoxidável

(continua)

Tabela 3-2 - Equipamentos que serão levados pela Equipe de Resposta à Fauna (continuação).

Item	Quantidade	Descrição
Paquímetro	2	<ul style="list-style-type: none"> Paquímetro em aço carbono cromado fosco Parafuso de fixação da medida Leitura de 0.05 (cinco centésimos) ou polegada fracionária 1/128"
Termômetro digital de ponta flexível	4	<ul style="list-style-type: none"> Ponta de sonda flexível Aviso sonoro Memória da última leitura
Termômetro digital. de água máximo-mínima	4	<ul style="list-style-type: none"> Termômetro digital flutuante, com marcador de temperatura interna (0 a 50 ° C) e externa (-50 a 70° C), precisão +/- 1°C
Materiais de consumo a serem estocados para o atendimento de 20 animais:		
Item	Quantidade	Descrição
Solução para hidratação oral	2 cxs	
Sais para reidratação oral	20 envelopes	
Carvão ativado	20 envelopes	
Gaze 5 x 5 cm	2 pcts	
Papel toalha	4 rolos	
Algodão	2 rolos	
Mascara descartável	1 cx	
Agulhas	1 cx	<ul style="list-style-type: none"> Agulhas 0,80 X 25 (21 G1)
Agulhas	2 cx	<ul style="list-style-type: none"> Agulhas 0,70 X 25 (22 G1)
Agulhas	2 cx	<ul style="list-style-type: none"> Agulha 0,55 x 20 (24 G)
Seringas 20ml -descartável estéril	50	

(continua)

Tabela 3-2 - Equipamentos que serão levados pela Equipe de Resposta à Fauna (continuação).

Item	Quantidade	Descrição
Seringas 10ml -descartável estéril	50	
Seringas 5ml -descartável estéril	50	
Seringas 1 ml -descartável estéril	50	
Seringas 60ml - bico de cateter	40	
Sondas	20	<ul style="list-style-type: none"> Sonda látex bico cateter tamanho 8
Sondas	20	<ul style="list-style-type: none"> Sonda látex bico cateter tamanho 12
Sondas	20	<ul style="list-style-type: none"> Sondas látex bico cateter tamanho 14
Gel lubrificante (KY Gel)	2 tubos	<ul style="list-style-type: none"> Gel lubrificante composto a base de água, não gorduroso, transparente, sem cheiro e solúvel em água
Luvas nitrílicas proced: P	1 cx	<ul style="list-style-type: none"> Luva de segurança confeccionada em látex nitrílico, hipoalergênica, com 240mm de comprimento total
Luvas nitrílicas proced: M	1 cx	<ul style="list-style-type: none"> Luva de segurança confeccionada em látex nitrílico, hipoalergênica, com 240mm de comprimento total
Luvas nitrílicas proced: G	1 cx	<ul style="list-style-type: none"> Luva de segurança confeccionada em látex nitrílico, hipoalergênica, com 240mm de comprimento total
Macacão Tyvek	20	<ul style="list-style-type: none"> Macacão em Tyvek 1422A branco, com elástico nos punhos e tornozelos, sem capuz e fechamento em zíper.
Luvas PVC para limpeza tam M (Atlas vinylove 640 or 690)	10 pares	
Luvas PVC para limpeza tam L (Atlas vinylove 640 or 690)	10 pares	
Luvas raspa de couro	4 pares	
Anilhas temporárias–Tam. 4, 5, 7, 11, 13	200	
Solução salina estéril para lavagem ocular	1 frasco	
Cotonetes	1 cx	

(continua)

Tabela 3-2 - Equipamentos que serão levados pela Equipe de Resposta à Fauna (conclusão).

Item	Quantidade	Descrição
Bandagem elástica	4 rolos	<ul style="list-style-type: none">Rolo de bandagem elástica com 10 cm de largura
Capilar para microhematócrito	500	<ul style="list-style-type: none">Tubo capilar para microhematócrito com heparina 75mm, 1,1mm, 1,5mm
Cloridrato de tiamina 300mg	2 cx	
Ensure	1 lata 400 g	
Potenay injetável 10ml	5	
Enrofloxacina 2,5% injetável 20ml	5	
Dexametazona injetável 10ml	2	
Cloreto de Potássio 10ml	15	
Mercepton injetável 100ml	2	
Dopalen 10ml	5	
Xilazin 10ml	5	
Ferrodex	1 frasco 50 mL	
Álcool 70%	4 L	

(conclusão)

Os equipamentos necessários para a montagem dos aquecedores a gás estão apresentados na tabela 3-3.

Tabela 3-3 - Relação dos equipamentos necessários para montagem dos aquecedores a gás.

Item	Quantidade	Opção de compra
Pés de válvula – 1"	3	Loja ferragem
Adaptadores de 1"	6	Loja ferragem
Mangueira de sucção 1"	15 m	Loja ferragem
Adaptadores de 1" saída ¾"	3	Loja ferragem
Redutores de ¾" para ½" (entrada do aquecedor)	3	Loja ferragem
Mangueira trançada ¾"	100 m	Loja ferragem
Mangueira trançada ½"	100 m	Loja ferragem
Kit gás (válvula, mangueira, abraçadeiras)	3	Loja ferragem
Abraçadeiras de ½" (Inox)	20	Loja ferragem
Abraçadeiras de ¾" (Inox)	20	Loja ferragem
Abraçadeira de 1" (Inox)	20	Loja ferragem
Coifa para "dispersão" do gás	3m	Loja ferragem
Conexão com a rede de gás ou botijões		

Os equipamentos a serem adquiridos no momento da emergência para adaptação das instalações, se necessário, são apresentados na tabela 3-4.

Tabela 3-4 - Materiais e equipamentos utilizados para adaptação de instalações a serem adquiridos no momento da emergência.

Item	Quantidade	Descrição
Madeira - tiras 5cm x 5cm x 5,4m	100	<ul style="list-style-type: none">• Confecção das estruturas em geral
Madeira – tiras 12cm x 7cm x 5,40 m	120	<ul style="list-style-type: none">• Confecção de (08) piscinas de madeira, pés das mesas, estruturas das jaulas externas e internas
Placas de compensado marítimo 2,20m x 1,60m x 1,5mm	40	<ul style="list-style-type: none">• Confecção de mesas para manejo, enxágüe, rampas, jaulas internas
Parafusos para madeira	400	<ul style="list-style-type: none">• Parafusos para madeira 6' x 6mm (arruelas e porcas)
Pregos finos	2 Kg	<ul style="list-style-type: none">• Pregos 13x15
Pregos médios	2 Kg	<ul style="list-style-type: none">• Pregos 16x24
Pregos grandes	2 Kg	<ul style="list-style-type: none">• Pregos 18x30
Quadro branco grande	1	<ul style="list-style-type: none">• Dimensões (C x L) 120 x 90 cm• Marcadores• Chapa madeira vitrificada branco brilhante 3mm;
Quadro branco pequeno	1	<ul style="list-style-type: none">• Dimensões (C x L): 90 x 60 cm• Marcadores,• Chapa madeira vitrificada branco brilhante 3mm

(continua)

Tabela 3-4 - Materiais e equipamentos utilizados para adaptação de instalações a serem adquiridos no momento da emergência (conclusão).

Item	Quantidade	Descrição
Kit básico de ferramentas	1	<ul style="list-style-type: none"> • Alicates • Martelo • Chave de grifo • Jogo de chave de fenda • Jogo de chave de fenda Philips • Arco de serra • Trena 5 metros • Tesoura grande
Furadeira de impacto	1	<ul style="list-style-type: none"> • 600watts reversível e eletrônica com kits de brocas e pits, 3000RPM/min, concreto 13mm/aço 10mm/madeira 25mm
Serra circular ou serviço de marceneiro	1	<ul style="list-style-type: none"> • Motor de 1450 watts, lamina de serra com dentes de metal duro, ajuste de profundidade de corte até 66 mm, rotação sem carga 6.100 RPM, capacidade de corte 90°/66mm.45°/51mm, disco de serra 7.1/4" x 5,8"
Plástico grosso multi-uso ou lona caminhão	1 rolo	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensões (C x L): 7 x 5 metros
Forno micro-ondas	1	
Material de limpeza:		
Baldes	6	
Vassouras	4	
Rodos	4	
Panos de chão	30	
Sacos de lixo	100	<ul style="list-style-type: none"> • Saco de lixo preto 100 litros, resistente, espessura de 0,004 cm.

(conclusão)

Equipamentos e materiais para dissuasão de fauna

Na Tabela 3-5 estão listados os equipamentos e materiais necessários para a dispersão da avifauna e na Tabela 2.6, para os cetáceos.

Tabela 3-5 - Material para dispersão da avifauna.

Item	Quantidade	Descrição / Opção de compra
Sirene eletrônica 12V	2	
Buzina náutica marítima	2	
Buzina a gás	5	
Megafone portátil recarregável c/ sirene	3	
Giroflex 64 leds c/ sirene	2	
Rabiola de plástico 500 m	2	<ul style="list-style-type: none"> • Casa de utensílios para festa
Rabiola de papel laminado 10m	20	<ul style="list-style-type: none"> • Casa de utensílios para festa
Boneco espantalho "boneco biruta"	2	<ul style="list-style-type: none"> • Dupla costura • Motor bivolt
Bandeira colorida grande	2	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensões (C x L): 5 x 5 metros
Fita adesiva c/ 60 leds	10	<ul style="list-style-type: none"> • Comprimento: 1 metro
Bateria automotiva	2	<ul style="list-style-type: none"> • Peso 10.50 kg • Tensão: 12V • C20 : 40Ah • RC 25: 55 min • CCA -18°C: 300 • Dimensões (C x L x A): 21 x 17,5 x 17,5 cm

Tabela 3-6 - Material a ser estocado para o afastamento de cetáceos.

Item	Quantidade
Canos de ferro de 2,4 m	12
Fechamento de cano de ferro galvanizado	12
Os itens sonoros estocados para a avifauna também poderão ser utilizados para os cetáceos	

Tabela 3-7- EPI recomendados para as equipes de proteção à fauna.

EQUIPAMENTOS PARA SEGURANÇA PESSOAL E SAÚDE DA EQUIPE DE TRABALHO	
Atividade	Equipamentos de Proteção Individual Requeridos
CR	Macacão com manga comprida, macacão impermeável, bota de borracha cano longo, óculos de proteção, luva nitrílica, protetor auricular.
MA	Macacão com manga comprida, botina de couro, boné e protetor auricular.
MT-praias	Macacão com manga comprida, botina de couro, óculos de proteção, protetor auricular, luva nitrílica e boné
MT-restinga	Macacão com manga comprida, botina de couro, óculos de proteção, protetor auricular, luva nitrílica, perneira e boné.
ME-ilhas	Colete salva-vidas, macacão com manga comprida, botina de couro, óculos de proteção, protetor auricular, luva nitrílica, boné e/ou capacete.
ME- estuário, mangue e lagoa	Colete salva-vidas, macacão com manga comprida, botina de couro, óculos de proteção, protetor auricular, luva nitrílica, boné e/ou capacete.
TE	Colete salva-vidas, macacão com manga comprida, botina de couro, óculos de proteção, protetor auricular, luva nitrílica, boné e/ou capacete.

Legenda: CR - Centro de Reabilitação; MA - Monitoramento Aéreo; MT - Praias: Monitoramento Terrestre; MT - Restinga: Monitoramento Terrestre; ME - Ilhas: Monitoramento Embarcado; ME - Estuário, mangue e lagoa: Monitoramento Embarcado; TE - Transporte Embarcado; RGF - Resgate de Fauna; RF - Recepção de Fauna.