



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Recursos Hídricos Naturais

Ofício nº 0593/2019/SEMAM

Linhares – ES, 02 de dezembro de 2019.

Ricardo Bonomo Vasconcelos  
Presidente da Câmara Municipal  
Linhares/ES

Senhor Presidente,

1. Vimos, pelo presente, encaminhar a V. Ex.<sup>a</sup>, RELATÓRIO DIÁRIO, até a presente data, das ações tomadas pelo Comitê de Crise, instituído pelo Prefeito Municipal e pelo Sistema de Comando em Operação - SCO, do qual fazem parte esta Secretaria e vários Órgãos, em relação à chegada do óleo no litoral do Município.
2. Sendo o que nos compete relatar, fique com nossos votos de elevada estima e consideração e colocamo-nos à disposição, para eventuais esclarecimentos que se fizerem necessários.

Respeitosamente,

FABRÍCIO BORGHI FOLLI

Secretário Municipal de Meio Ambiente e Recursos Hídricos Naturais - Interino



## RELATÓRIO DIÁRIO

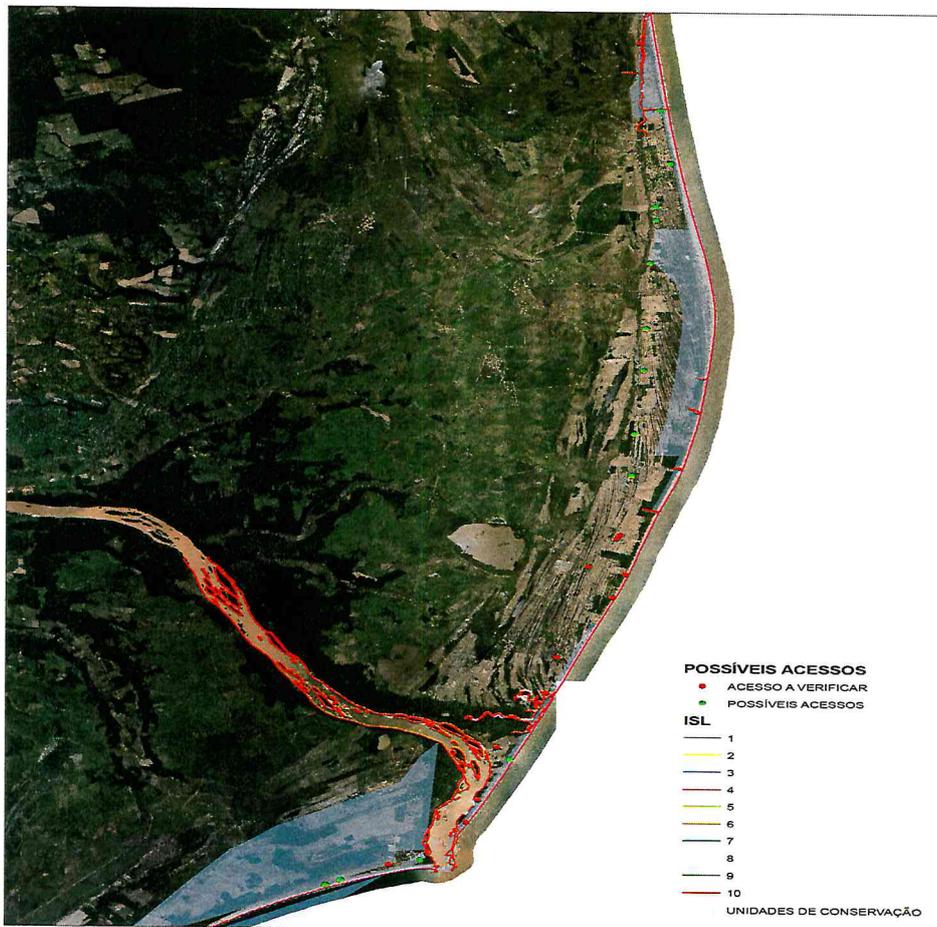
1. Nome de operação:  
SCO- Aparecimento de  
óleo no litoral do ES

2. Preenchido por: Juliana  
Borges

3. Data/hora: 02/12/2019  
às 15 h

Formulário  
SCO 2019

### 4. MAPA/CROQUI





## RELATÓRIO DIÁRIO

### 5. SITUAÇÃO

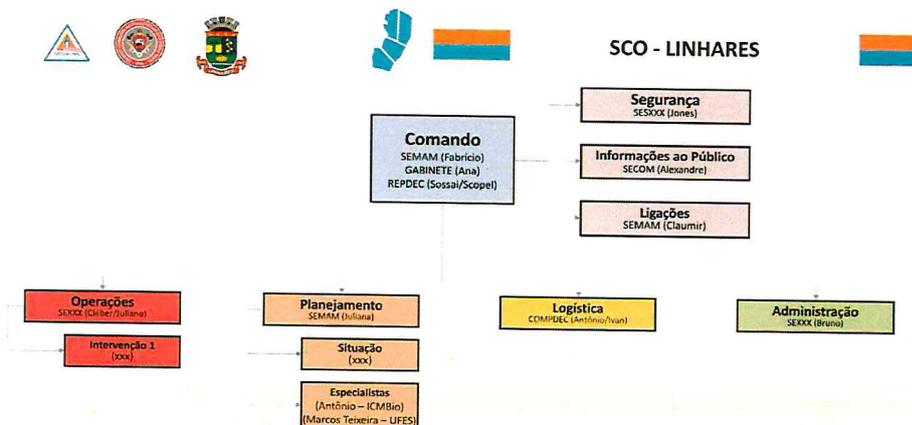
Desde o início de setembro do ano de 2019, o Brasil está enfrentando o aparecimento de óleo no litoral da na região Nordeste. Inédito na história brasileira, pela extensão geográfica e pela duração no tempo, suas consequências até o início de novembro de 2019 já alcançava cerca de 2.000 km de extensão de nossas costas.

Com a possibilidade de aproximação da mancha do óleo no litoral do Espírito Santo foi iniciado o comitê de crise no Município de Linhares, em 24/10/2019, às 10 h.

Após início do Comitê de Crise foi executado um organograma com responsabilidades e suas respectivas ações.

#### 5.1. Composição do posto de comando.

Figura 1: Organograma



Atualização: 05nov2019

Tabela 1: Funções SCO- Sistema de Comando de Operações.

Divisão	Função SCO	Cargo	Nome	Órgão
Prefeitura	Comandante	Secretária	Ana	PML( Gabinete)
Comando	Comandante	Tenente	Scopel	REPDEC
Comando	Comandante	Major	Sossai	REPDEC
Comando	Comandante	Secretário	Fabrício	SEMAM
Staff/Assessoria do comando	Segurança	Secretário	Coronel Jones	SECISE
	Infor. ao Público	Comunicação	Alexandre	SECOM
Operação	Intervenção	Diretor Planejamento	Juliano	SEMOB
Operação	Intervenção	Secretário	Cleber	SEMOB
Planejamento	Documentação/ Situação	Assessor Técnico	Juliana	SEMAM
Logística	Atuação/ suporte/recursos	Fiscal Defesa Civil	Toninho	SECISE
Administração	Registrar/ contabilizar os custos	Secretário	Bruno	DAT

### 6. PRIORIDADE E OBJETIVOS

Após reunião do Comitê de Crise ocorrida em dia 04/11, às 8 h na FACELI ficou definido as



## RELATÓRIO DIÁRIO

seguintes ações:

- Intensificar as orientações com os moradores das comunidades situados no litoral (Povoação, Pontal e Regência).
- Monitorar e acompanhar ao litoral através de informações fornecidas pelos especialistas da empresa CTA- Monitoramento de Praias.
- Capacitar a mão de obra fornecida pela PML e Guardas vidas (treinados por profissional capacitado).
- Levantamento de recursos como: Máquinas, equipamentos, mão de obras, EPIs, materiais de isolamento, estruturas e alimentação.
- Solicitar recursos de materiais ao Governo do Estado.
- Definir estratégias de medidas de proteção para os estuários.
- Levantamento de recursos para execução do (isolamento dos estuários).
- Definir e criar mapas de acessos ao litoral, considerando as áreas de sensibilidade ambiental.

### 7.AÇÕES PLANEJADAS E IMPLEMENTADAS

#### 7.1: Reuniões de Orientações Comunidade.

Em 25/10, às 16 h aconteceu a primeira reunião com a comunidade de Barra Seca, divisa entre Linhares e São Mateus. Estiveram presentes os moradores locais, representantes de associação de pescadores e autoridades do corpo de Bombeiro, Defesa Civil, Policia Militar e Servidores da PML.

Em 31/10, às 18:30 h foi realizada a Segunda reunião, mas com a comunidade de Povoação.

Em 31/10, às 14 h, houve a primeira manifestação de representantes do Governo do Estado em Linhares, sobre o vazamento do óleo. O evento ocorreu no IPASLI. Estavam presentes a SEAMA, IEMA e IBAMA, representantes de empresas privadas, funcionários do Ministério públicos e demais representantes do comitê de crise.

- Durante o evento o IBAMA apresentou-se procedimentos de manuseio do material, forma de armazenamento do material contaminado depois de removido da praia e procedimento de manuseio e resgate a fauna contaminada.

#### 7.2:Capacitação da Mão de Obra.

Em 05/11, às 8 h, aforam treinados 60 servidores da Secretaria de Obras que irão atuar diretamente nas frentes ao Combate ao óleo. O treinamento foi conduzido pelo Tenente Scopel do Corpo de Bombeiro que atua como Secretário Regional de Proteção Civil. Os servidores foram orientados com relação aos cuidados em relação ao manuseio do resíduo oleoso, uso de EPIs, técnicas adotadas de remoção, destinação e armazenamento dos resíduos.

#### 7.3: Levantamento dos Recursos Disponíveis.

A Tabela 2, apresenta o levantamento de materiais, equipamentos de mão de obras pelo



## RELATÓRIO DIÁRIO

comando de Logística e Operações do Comitê.

- O Secretário Estadual de Meio Ambiente adiantou em sua fala que no primeiro momento todas as ações deverão ser do Município e que posteriormente poderá haver um ressarcimento financeiro dos custos de todas as atividades. Orientou que todas as atividades e custos fossem mapeados durante a ação.

Tabela 2: Lista de materiais, equipamentos e mão de obra.

LISTA DE MATERIAIS EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRAS			
ALIMENTAÇÃO E ESTRUTURAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	OBSERVAÇÃO
1	ÁGUA POTÁVEL	0	NECESSIDADE DE 300 LITROS/DIA
2	COPOS DESCARTÁVEIS	0	NECESSIDADE DE 700 UNID.
3	ALIMENTAÇÃO - ALMOÇO	0	NECESSIDADE DE 100 REFEIÇÕES/DIA
4	ALIMENTAÇÃO – CAFÉ DA MANHÃ	0	PARA 100 PESSOAS/DIA
5	ALIMENTAÇÃO – LANCHE DA TARDE	0	PARA 100 PESSOAS/DIA
MATERIAIS DIVERSOS			
6	BALDE PLÁSTICO 12L	30	QUANTIDADE PODERÁ SER INSUFICIENTE
7	CARRINHO DE MÃO	30	QUANTIDADE PODERÁ SER INSUFICIENTE
8	PÁ COM CABO DE MADEIRA	30	QUANTIDADE PODERÁ SER INSUFICIENTE
9	ENXADA COM CABO	20	QUANTIDADE PODERÁ SER INSUFICIENTE
10	VASSOURA DE ARAME	30	QUANTIDADE PODERÁ SER INSUFICIENTE
11	SACO DE LIXO	3000	QUANTIDADE PODERÁ SER INSUFICIENTE
12	TELA MOSQUITEIRO NYLON	50 (m)	QUANTIDADE PODERÁ SER INSUFICIENTE
13	GARRAFA TÉRMICA	5	QUANTIDADE INSUFICIENTE
14	FITA ZEBRADA	0	NÃO TEMOS DISPONÍVEL. SERÁ NECESSÁRIO 10 ROLOS (70X200MM)
15	ESTOPA	0	NÃO TEMOS DISPONÍVEL. SERÁ NECESSÁRIO 50 PACOTES
16	BARREIRA DE CONTENÇÃO	0	NÃO TEMOS DISPONÍVEL.
17	CONE DE SINALIZAÇÃO	0	NÃO TEMOS DISPONÍVEL. SERÁ NECESSÁRIO 15 UNID.
18	TENDA 4X4	0	NÃO TEMOS DISPONÍVEL. SERÁ NECESSÁRIO 4 UNID.
19	TAMBORES 200L (NORTE RECICLA)	50	QUANTIDADE PODERÁ SER INSUFICIENTE
20	CAÇAMBA	1	TEMOS CONDIÇÕES DE AUMENTAR O NÚMERO EM CASO DE NECESSIDADE
21	BIG BAG	0	NÃO TEMOS DISPONÍVEL.
22	QUEROSENE	0	NÃO TEMOS DISPONÍVEL. SERÁ NECESSÁRIO 10 L
EPIS			
23	LUVA PVC	50	QUANTIDADE PODERÁ SER INSUFICIENTE
24	MASCARA PFF	50	QUANTIDADE PODERÁ SER INSUFICIENTE
25	PROTECTOR SOLAR	5L	QUANTIDADE INSUFICIENTE
26	CAMISA DE PROTEÇÃO UV	0	NÃO TEMOS DISPONÍVEL. SERÁ 110 UNID. (TAMANHOS M, G, GG).
27	MACAÇÃO DE TYVEK	0	NÃO TEMOS DISPONÍVEL. SERÁ NECESSÁRIO: 17 EXTRA G; 37 GG; 71 G; 45 M
28	BOTA (PAR) N° 44	0	NÃO TEMOS DISPONÍVEL. SERÁ NECESSÁRIO: 15 PARES.
29	BOTA (PAR) N° 42	0	NÃO TEMOS DISPONÍVEL. SERÁ NECESSÁRIO: 84 PARES.
30	BOTA (PAR) N° 40	0	NÃO TEMOS DISPONÍVEL. SERÁ NECESSÁRIO: 53 PARES.
31	BOTA (PAR) N°38	0	NÃO TEMOS DISPONÍVEL. SERÁ NECESSÁRIO: 18 PARES.
32	ÓCULO DE SEGURANÇA	0	NÃO TEMOS DISPONÍVEL.
CARROS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
33	CAMINHÃO CARROCERIA	1	TEMOS CONDIÇÕES DE AUMENTAR O NÚMERO EM CASO DE NECESSIDADE
34	RETRO ESCAVADEIRA	1	TEMOS CONDIÇÕES DE AUMENTAR O NÚMERO EM CASO



## RELATÓRIO DIÁRIO

DE NECESSIDADE			
35	KOMBI	2	
36	MICRO VAN	1	
36	CAMINHONETE 4X4	6	
MÃO DE OBRA			
37	SERVIDORES	110	- 50 SERVIDORES PARA A LIMPEZA (SEMOB); - 40 GUARDAS VIDA PARA APOIO; - 20 GUARDAS CIVIL PARA SEGURANÇA PATRIMONIAL E PESSOAL.
<b>LEGENDA/STATUS</b>			
	ATENDIDO		
	NÃO ATENDIDO		
	ALERTA		

### 7.4 Estratégias de medidas de proteção para os estuários.

No dia 06/11, Equipes que integram o comitê de crise realizaram vistoria em Regência, junto com órgãos do IBAMA, ICMBIO e lema para adotar técnicas de medidas protetoras aos estuários.

Figura 2: Técnica adotada de proteção ao estuários.



Em 08/11, membros do comando do comitê de crise se deslocaram para Regência para executar a primeira barreira de proteção proposta na figura acima. Foram disponibilizados para esta operação:

1 barco da guarda vida, 1 barco do bombeiro, 12 balões (pesca de camarão), 16 guardas vidas, 11 funcionários da secretaria de obras, 6 guardas municipais, 3 militares do Bombeiros 2 representantes do ICMBIO, 15 pescadores e 1 ônibus.

As atividades contava com o apoio dos pescadores quanto as orientações para instalação das redes nos locais, porem a atividade não foi possível ser executadas porque os mesmos não aceitaram atuar na execução como voluntários e somente se fossem remunerados. Diante do ocorrido, fez-se necessário reprogramar a atividade.



## RELATÓRIO DIÁRIO

Visto o não sucesso da operação, no dia 08/11, o comando solicitou ao Coronel Jones a contratação de 5 guardas vidas, haja vistas a não colaboração dos pescadores na ação de proteção aos estuários. Em resposta, o Secretário de Segurança informou que irá conversar com o Bruno, Secretário de Finanças.

O Secretário de Meio Ambiente, em 08/11, reforçou a solicitação dos materiais necessários para o Comando do Estado Unificado (Marinha, IBAMA, lema, Defesa Civil), tendo em vista que o município só conta com uma quantidade pequena de redes de camarões, doadas pelo ICMBIO.

O material necessário:  
1800 metros de rede;  
1300 metros de barreiras;  
800 metros de Bidim; 10 fuzileiros navais;

Esses materiais deverão estar disponíveis em Regência, em 11/11/2019 para a execução da atividade.

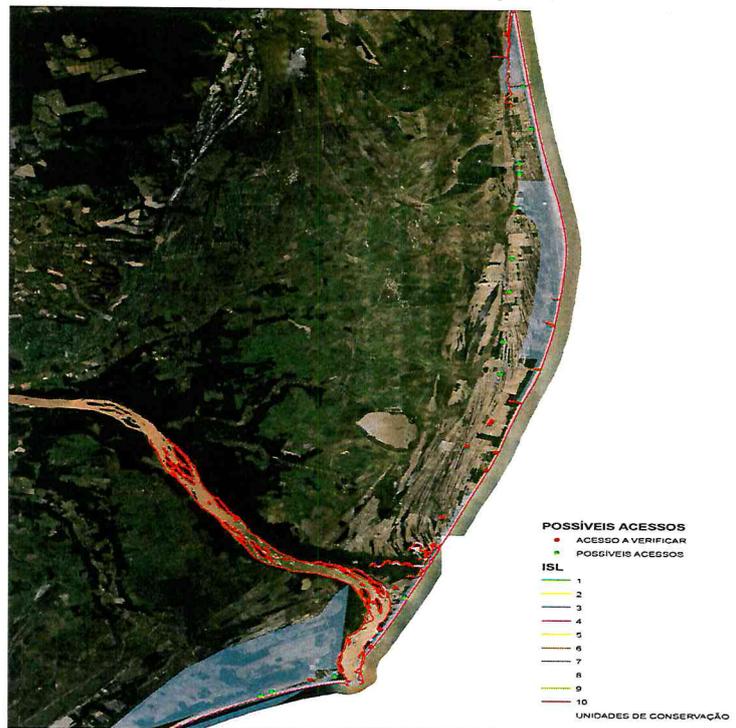
### **7.5 Criar mapas de acessos ao litoral, considerando as áreas de sensibilidade ambiental**

No dia 07/11, foi elaborado o mapa de acessos as praias do Litoral de Linhares, com a finalidade de facilitar a logística e aplicar medidas de cuidados preventivos nas áreas de sensibilidade ambiental. O mapa foi enviado para o ICMBIO e ainda foi dado retorno quanto a autorização da área.



## RELATÓRIO DIÁRIO

Figura 3: Mapa de acessos as praias.



### 8. AÇÃO OPERACIONAL

Após confirmação da Marinha através de nota à imprensa, em 08/11, às 20:30h, no dia 09/11, às 8:30 da manhã, Secretaria de Meio Ambiente de Linhares e Defesa Civil foram até o local averiguar a situação e fazer vistorias nas praias de Linhares. Durante a vistoria realizada, no dia 09/11, não foi detectado nenhum vestígio de resíduo oleoso.

Nesse mesmo dia, após confirmação do óleos nas Praias em Urussuquara, às 15:39h, o Almirante do Tiro de Guerra pousou em Linhares. Foi disponibilizado 70 homens do exército para atuar nas ações de combate ao óleo.

O Secretário de Meio Ambiente acompanhou o Almirante até a cidade de São Mateus para reunião de alinhamento das ações que serão tomadas em conjunto com o exército.

Diante dos novos fatos, foi provocado uma reunião emergencial na sala do Comitê de crise, no dia 10/11, às 15 h, na sala de reunião da Secretaria de Meio Ambiente.

Em 10/11, às 6 h, foi obtido informações através de moradores que óleo já se fazia presente no litoral da Praia do Pontal do Ipiranga. Diante dessa informação, a equipe de logística, operação, defesa civil e guarda municipal, juntamente com o exército se deslocaram até o local para o combate ao óleo. O material só foi removido até às 11 h em função da maré.

O Secretário de Meio ambiente, se deslocou para Vitória para uma reunião com o Governador no Palácio Anchieta, às 9 h para discutir o Plano de ação ao combate ao óleo. Estiveram



## RELATÓRIO DIÁRIO

presentes representantes do Governo estadual e Municipal.

No dia 10/11, primeiro dia que o óleo chegou no litoral das Praias de Linhares, foram removidos 14 kg de óleo do percurso do riozinho até a praia da Primeira Avenida.

Após as limpezas das praias o comitê se reuniu às 15 h, na secretaria de meio ambiente para traçar as estratégias de atuação junto o Comando do Exército.

No dia 11/11, foi realizada a limpeza do início da boca da barra (Rio Urussuquara até a praia da primeira avenida, equivalente a 12 km. Estiveram locados para esta atividade 35 homens servidores da PML

Para o Trecho de (Degredo) estavam presentes para esta remoção do óleo, 10 homens do Exército e foi coletado 9 kg do material oleoso em uma faixa de 500 metros

Neste mesmo dia às 7 h da manhã, estiveram na área do Degredo para avaliar os acessos mapeados (anexo a este relatório) e discutidos com o ICMBIO na reunião do dia 10/11 o Capitão Campos do Exército Brasileiro e o Fiscal de Meio Ambiente da SEMAM.

No dia 12/11, Efetivo do Exército Brasileiro que realizou monitoramento com 23 militares na faixa do litoral de Linhares até o norte de Aracruz, Regência, ao limite sul da foz do Rio Riacho e. Balneário Pontal do Ipiranga, com quadrículos.

No Balneário Pontal do Ipiranga foi desenvolvida ação em conjunto com os funcionários da Prefeitura Municipal de Linhares e o Exército, de 08h 00min até 11h 20min. Foi identificado e coletado óleo, cerca de 11 Km. Neste dia foi recolhido 150 kg de óleo.

No dia 13/11, o efetivo de 26 militares realizou monitoramento de todo o balneário de Regência (8 Km), encontrou e coletou 3,5 Kg de óleo do balneário. Realizou também, monitoramento de toda a extensão do balneário de Pontal do Ipiranga (9 Km), e coletou 9,5 Kg de óleo no balneário, extensão 2 Km

No dia 14/11 o efetivo de 21 militares em Regência e Comboios \ 9 militares em Povoação. Foi realizado monitoramento de todo o balneário de Regência e Comboios, da foz do Rio Doce, até a foz do Rio Riacho (53 Km), com apoio de caminhonete L200 do Projeto TAMAR de Regência.

Os militares encontraram e coletaram 1,3 Kg de óleo do balneário de Regência e 0,7 Kg do balneário de Comboios, da foz do Rio Doce -19.654098, -39.819628, até o ponto -19.697618, -39.928880, extensão de 13 Km.

Realizaram, também, monitoramento com viatura do balneário de Povoação do até a foz do Rio Doce, extensão de 6,5 Km. Foi coletado 4 Kg de óleo no balneário de Povoação, do ponto -19.584578, -39.783400 até o ponto -19.628434, -39.805799, extensão de 1,5 Km.

Cabe destacar que em Regência e Comboios os fragmentos encontrados são bastante pequenos e muito esparsos um do outro, com exceção do ponto -19.697618, -39.928880, onde



## RELATÓRIO DIÁRIO

foi encontrado fragmentos maiores. Já em povoação foram encontrados fragmentos de óleo maiores do que os recolhidos até o momento na operação.

A equipe da Prefeitura de Linhares realizou limpeza em 6 km, Sul do Pontal, com 31 homens. Foram recolhidos 3 kg de óleo em Pontal, 4 kg em povoação e 2 kg em Regência.

O secretário de Meio ambiente do Estado esteve na Secretaria de Meio Ambiente de Linhares em reunião com o Secretário Fabrício (SEMAM), no Momento da reunião o Secretário Municipal de Meio Ambiente de Linhares reforçou a necessidade do aumento da tropa do exército para Linhares.

Para o feriado a equipe atuarão nos Balneários do Pontal, Povoação e Regência.

No dia 15/11, estávamos com 9 militares em Regência / 12 militares em Povoação e Cacimbas / 9 militares em Pontal do Ipiranga. A tropa realizou monitoramento do balneário Pontal do Ipiranga, com apoio de um quadriciclo da Polícia Militar do (5,2 Km).

Os militares encontraram e coletaram 5,5 Kg de óleo no balneário de Pontal do Ipiranga, com uma extensão de 2,4 Km.

Realizaram também monitoramento nos balneários de Cacimbas e Povoação, com viatura Marruá e apoio de um quadriciclo da Polícia Militar, até a foz do Rio Doce, extensão de 24 Km.

Os militares encontraram e coletaram 8 Kg de óleo do balneário de Cacimbas até a foz do Rio Doce. Ressalta-se que pescadores locais entregaram 8 Kg de fragmentos de óleo armazenados em sacos plásticos aos militares, quais foram coletados pelos próprios pescadores.

Outra equipe de militares realizou monitoramento nos balneários de Regência e Comboios, do ponto -19.654114, -39.822947 até o ponto -19.724918, -39.966619, extensão de 17,2 Km.

Encontraram e coletaram 0,5 Kg de óleo no balneário de Regência do ponto -19.654114, -39.822947 até o ponto -19.694378, -39.924892, extensão de 11,6 Km.

Cabe destacar que em Regência os fragmentos continuam bastante esparsos com algumas concentrações de óleo em pontos isolados, no balneário de Cacimbas foram encontrados fragmentos maiores, com aproximadamente 20 cm de comprimento e no balneário de Pontal do Ipiranga foram identificados pequenos fragmentos ao longo da maior parte do litoral monitorado.

Total de óleo coletado pela tropa no dia 15/11/2019: 14 Kg

No dia 16/11, 9 militares em Pontal do Ipiranga, 11 militares em Degredo, 9 militares em Cacimbas

A tropa realizou monitoramento e coleta de 0,2 Kg de óleo no balneário Pontal do Ipiranga, um percurso de (5,2 Km), com apoio de um quadriciclo da Polícia Militar.



## RELATÓRIO DIÁRIO

Realizaram também monitoramento e coleta de 3,3 Kg de óleo, no balneário de Degredo, uma extensão de 5,0 Km.

Os militares monitoraram e coletaram 23 Kg de óleo, no balneário de Cacimbas, uma extensão de 5,6 Km.

Cabe destacar que no balneário de Pontal do Ipiranga, em toda a extensão que a tropa percorreu foram encontrados pequenos fragmentos de óleo isolados na areia. No balneário de Degredos foi encontrado também fragmentos de óleo bastante isolados, já ao sul do balneário de Cacimbas foi coletada maior quantidade de óleo, conforme dados acima

No dia, 17/11, A estavam presentes nas praias 11 militares em Degredo, 10 militares em Cacimbas, 9 militares em Povoação. A tropa realizou monitoramento e coleta de 2 Kg de óleo no balneário de Degredo, do ponto -19.196533, -39.705824 ao -19.244408, -39.696870 (7 Km), com apoio de um quadriciclo da Polícia Militar.

Realizaram também monitoramento e coleta de 20 Kg de óleo, no balneário de Cacimbas, do ponto -19.322159, -39.691336 até -19.278168, -39.690632 extensão de 5,6 Km.

Os militares monitoraram e coletaram 3,5 Kg de óleo, no balneário de Povoação do ponto -19.490206, -39.740252 até -19.442259, -39.722027 extensão de 5,8 Km.

Em Povoação e Degredo foram encontrados pequenos fragmentos isolados na areia, já em Cacimbas foi encontrada maior quantidade de óleo, também em fragmentos pequenos.

Total de óleo coletado no dia 17/11/2019: 25,5 Kg

No dia 18/11, a equipe do exército realizou monitoramento e coleta de 0,1 Kg de óleo no balneário de Pontal de Ipiranga, do ponto -19.196533, -39.705824 ao -19.244408, -39.696870 (7 Km), com apoio de um quadriciclo da Polícia Militar.

Realizaram também monitoramento e coleta de 21,5 Kg de óleo, no balneário de Cacimbas, do ponto -19.322159, -39.691336 até -19.278168, -39.690632 extensão de 5,6 Km.

Os militares monitoraram e coletaram 2,5 Kg de óleo, no balneário de Povoação do ponto -19.490206, -39.740252 até -19.442259, -39.722027 extensão de 5,8 Km.

Em Povoação e Pontal do Ipiranga foram encontrados pequenos fragmentos isolados na areia, já em Cacimbas foi encontrada maior quantidade de óleo, também em fragmentos pequenos.

Efetivo que realizou monitoramento: 11 militares em Povoação / 10 militares em Cacimbas / 8 militares em Pontal do Ipiranga

Total de óleo coletado pela tropa no dia 18/11/2019: 24,1 Kg



## RELATÓRIO DIÁRIO

No dia, 19/11, foi realizado monitoramento e coleta de 4,5 Kg de óleo em Degredo, do ponto -19.196533, -39.705824 ao -19.244408, -39.696870 (12,6 Km), com apoio de um quadriciclo da Polícia Militar.

Realizaram também monitoramento e coleta de 10,1 Kg de óleo, no balneário de Cacimbas, do ponto 19.479503 -39.735352 até -19.478839 -39.735094 extensão de 0,6 Km.

Na Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva) foi realizado monitoramento e coleta de 5,7 Kg de óleo, do ponto -19.517862 -39.752798 até -19.516608 -39.752322, extensão de 4 Km.

Em Cacimbas e Degredo foram encontrados pequenos fragmentos isolados na areia, já em Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva) foi encontrada maior quantidade de óleo, também em fragmentos pequenos.

Efetivo que realizou monitoramento: 09 militares em Degredo / 10 militares em Cacimbas / 9 militares em Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva)

Efetivo que realizou monitoramento: 09 militares em Degredo / 10 militares em Cacimbas / 9 militares em Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva)

Total de óleo coletado pela tropa no dia 19/11/2019: 20,3 Kg

No dia 20/11, foi realizado monitoramento e limpeza de 10,2 Kg de óleo em Degredo, do ponto -19.196533, -39.705824 ao -19.244408, -39.696870 (5,597 Km), com apoio de um quadriciclo da Polícia Militar.

Realizaram também monitoramento e coleta de 10 Kg de óleo, no balneário de Cacimbas, do ponto 19.479503 -39.735352 até -19.478839 -39.735094 extensão de 6,23 Km.

Na Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva) foi realizado monitoramento e coleta de 9 Kg de óleo, do ponto -19.517862 -39.752798 até -19.516608 -39.752322, extensão de 6,73 Km.

Em Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva), Cacimbas e Degredo foram encontrados pequenos fragmentos isolados na areia, havendo um quantitativo de coleta muito parecido nos três locais.

Efetivo que realizou monitoramento: 09 militares em Degredo / 10 militares em Cacimbas / 10 militares em Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva). Total de militares: 29

Total de óleo coletado pela tropa no dia 20/11/2019: 29,2 Kg



## RELATÓRIO DIÁRIO

No dia 21/11, 10 militares em Degredo , 09 militares em Cacimbas, 09 militares em Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva) e coletaram de 4,5 Kg de óleo em Degredo, do ponto -19.196533, -39.705824 ao -19.244408, -39.696870 (2,236 Km), com apoio de um quadriciclo da Polícia Militar.

Realizaram também monitoramento e coleta de 5 Kg de óleo, no balneário de Cacimbas, do ponto 19.479503 -39.735352 até -19.478839 -39.735094 extensão de 2,863 Km.

Na Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva) foi realizado monitoramento e coleta de 12 Kg de óleo, do ponto -19.517862 -39.752798 até -19.516608 -39.752322, extensão de 1,483 Km

Na Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva) foi realizado monitoramento e coleta de 12 Kg de óleo, do ponto -19.517862 -39.752798 até -19.516608 -39.752322, extensão de 1,483 Km.

Em Praia de Degredo Sul e Cacimbas Norte foram encontrados pequenos fragmentos isolados na areia, já na Praia de Monsarás Sul (Lagoa da Viúva) foi encontrado maior quantidade de resíduos de óleo. Destaca-se que 03 (três) quadriciclos estão em apoio.

A incidência de grande quantidade de chuva na região de coleta dos resíduos de óleo, influenciou na distância percorrida pelos militares, bem como na quantidade coletada pelos mesmos.

Total de óleo coletado pela tropa no dia 21/11/2019: 21,5 Kg

Neste dia 28 militares atuaram nas limpezas.

No dia 22/11, foi mobilizado 09 militares em Degredo, 08 militares em Cacimbas, 11 militares em Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva).

A tropa realizou monitoramento e coleta de 10 Kg de óleo em Degredo, do ponto -19.196533, -39.705824 ao -19.244408, -39.696870, extensão de 4,777 Km.

Realizaram também monitoramento e coleta de 10 Kg de óleo, no balneário de Cacimbas, do ponto 19.479503 -39.735352 até -19.478839 -39.735094, extensão de 0,867 Km.

Na Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva) foi realizado monitoramento e coleta de 10 Kg de óleo, do ponto -19.517862 -39.752798 até -19.516608 -39.752322, extensão de 11,7 Km.

Nas Praias de Degredo Sul, Cacimbas Norte e Monsarás Sul (Lagoa da Viúva) foram encontrados pequenos fragmentos isolados na areia. Destaca-se que 03 (três) quadriciclos estão em apoio à tropa do Exército Brasileiro, sendo 01 (um) do Corpo de Bombeiros, que está atuando na Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva) e 02 (dois) da Polícia Militar, que estão atuando nas Praias de Degredo e Cacimbas.

Mesmo com a incidência de grande quantidade de chuva na região de coleta dos resíduos de óleo, não influenciou na distância percorrida pelos militares, bem como na quantidade coletada pelos mesmos; isso graças ao comprometimento e a disciplina consciente dos militares envolvidos na missão.

Neste dia a ação contou com 28 militares.



## RELATÓRIO DIÁRIO

Total de óleo coletado pela tropa no dia 22/11/2019: 30 Kg

DIA 23-11

No dia 23/11, o efetivo que realizou monitoramento e coleta foi: 11 militares em Degredo, 08 militares em Cacimbas, 09 militares em Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva).

A tropa realizou monitoramento e coleta de 10 Kg de óleo em Degredo, do ponto -19.196533, -39.705824 ao -19.244408, -39.696870, extensão de 8,6 Km.

Realizaram também monitoramento e coleta de 11,8 Kg de óleo, no balneário de Cacimbas, do ponto 19.479503 -39.735352 até -19.478839 -39.735094, extensão de 1,798 Km.

Na Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva) foi realizado monitoramento e coleta de 9,5 Kg de óleo, do ponto -19.517862 -39.752798 até -19.516608 -39.752322, extensão de 5,157 Km.

Nas Praias de Degredo Sul, Cacimbas Sul e Monsarás Sul (Lagoa da Viúva) foram encontrados pequenos fragmentos isolados na areia. Destaca-se que 03 (três) quadriciclos estão em apoio à tropa do Exército Brasileiro, sendo 01 (um) do Corpo de Bombeiros, que está atuando na Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva) e 02 (dois) da Polícia Militar, que estão atuando nas Praias de Degredo e Cacimbas.

Total de óleo coletado pela tropa no dia 23/11/2019: 30,4 Kg

Total de militares: 28

No dia 24/11, foi mobilizado 08 militares em Degredo, 08 militares em Cacimbas, 10 militares em Praia de Povoação.

A tropa realizou monitoramento e coleta de 7,1 Kg de óleo em Degredo, do ponto -19.196533, -39.705824 ao -19.244408, -39.696870, extensão de 7,472 Km.

Realizaram também monitoramento e coleta de 24,2 Kg de óleo, no balneário de Cacimbas, do ponto 19.479503 -39.735352 até -19.478839 -39.735094, extensão de 5,509 Km.

Na Praia de Povoação Sul foi realizado monitoramento e coleta de 1 Kg de óleo, do ponto -19.631710, -19.570289, -39.776974 até -19.652031 -39.814518, extensão de 2,14 Km.

Nas Praias de Degredo Sul e Povoação Sul foram encontrados pequenos fragmentos isolados na areia, já na Praia de Cacimbas Sul foi encontrado maior quantidade de resíduos de óleo. Destaca-se que 03 (três) quadriciclos estão em apoio à tropa do Exército Brasileiro, sendo 01 (um) do Corpo de Bombeiros, que está atuando na Povoação Sul e 02 (dois) da Polícia Militar, que estão atuando nas Praias de Degredo e Cacimbas.

Total de óleo coletado pela tropa no dia 24/11/2019: 32,3 Kg

Total de militares: 26

No dia 25/11, a ação contou com um efetivo de 08 militares em Degredo, 09 militares em



## RELATÓRIO DIÁRIO

Cacimbas, 09 militares em Praia de Povoação.

A tropa realizou monitoramento e coleta de 3,5 Kg de óleo em Degredo, do ponto -19.196533, -39.705824 ao -19.244408, -39.696870, extensão de 5 Km.

Realizaram também monitoramento e coleta de 7 Kg de óleo, no balneário de Cacimbas, do ponto 19.479503 -39.735352 até -19.478839 -39.735094, extensão de 4,661 Km.

Na Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva) foi realizada a coleta de 0,1 Kg de óleo, do ponto -19.532194 -39.759203 até -19.516608 -39.752322 extensão de 10 Km.

Nas Praias de Degredo Sul e Monsarás Sul foram encontrados pequenos fragmentos isolados na areia, já na Praia de Cacimbas Sul foi encontrado maior quantidade de resíduos de óleo. Destaca-se que 03 (três) quadriciclos estão em apoio à tropa do Exército Brasileiro, sendo 01 (um) do Corpo de Bombeiros, que está atuando na Povoação Sul e 02 (dois) da Polícia Militar, que estão atuando nas Praias de Degredo e Cacimbas.

Total de óleo coletado pela tropa no dia 25/11/2019: 10,6 Kg  
Total de militares: 26

Em 26/11, fora envolvidos 05 militares em Degredo, 07 militares em Cacimbas, 07 militares em Praia de Monsarás. Total de militares: 19

A tropa realizou monitoramento e coleta de 0 Kg de óleo em Degredo, do ponto -19.196533, -39.705824 ao -19.244408, -39.696870, extensão de 10 Km.

Realizaram também monitoramento e coleta de 2 Kg de óleo, no balneário de Cacimbas, do ponto 19.479503 -39.735352 até -19.478839 -39.735094, extensão de 3 Km.

Na Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva) foi realizada a coleta de 1,1 Kg de óleo, do ponto -19.532194 -39.759203 até -19.516608 -39.752322 extensão de 2,3 Km.

Em Praia de Monsarás Sul (Lagoa da Viúva) e Cacimbas Sul foram encontrados pequenos fragmentos isolados na areia.

Informo que a atividade na areia foi interrompida às 12h 00min, finalizando os trabalhos no dia de hoje.

Destaca-se que 03 (três) quadriciclos estão em apoio à tropa do Exército Brasileiro, sendo 01 (um) do Corpo de Bombeiros, que está atuando na Povoação Sul e 02 (dois) da Polícia Militar, que estão atuando nas Praias de Degredo e Cacimbas.

Total de óleo coletado pela tropa no dia 26/11/2019: 3,1 Kg

No dia 27/11, o efetivo que realizou monitoramento em Cacimbas, Praia de Monsarás/Cacimbas. Total de militares: 19

Realizaram monitoramento e coleta de 1 Kg de óleo, no balneário de Cacimbas, do ponto 19.479503 -39.735352 até -19.478839 -39.735094, extensão de 2,7 Km.



## RELATÓRIO DIÁRIO

Na Praia de Monsarás/Cacimbas (Lagoa da Viúva) foi realizada a coleta de 1,1 Kg de óleo, do ponto -19.532194 -39.759203 até -19.516608 -39.752322 extensão de 7,3 Km.

Em Praia de Monsarás Sul (Lagoa da Viúva) e Cacimbas Sul foram encontrados pequenos fragmentos isolados na areia.

Informo que a atividade na areia foi interrompida às 12h 00min, finalizando os trabalhos no dia de hoje devido a alta da maré.

Destaca-se que 03 (três) quadriciclos estão em apoio à tropa do Exército Brasileiro, sendo 01 (um) do Corpo de Bombeiros, que está atuando na Povoação Sul e 02 (dois) da Polícia Militar, que estão atuando nas Praias de Degredo e Cacimbas.

Total de óleo coletado pela tropa no dia 27/11/2019: 2,1 Kg

No dia 28/11, 18 militares o efetivo que realizou monitoramento e coleta em Degredo, Praia de Monsarás

A tropa coletou 6 Kg de óleo em Degredo, do ponto -19.196533, -39.705824 ao -19.244408, -39.696870, extensão de 6,1 Km.

Na Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva) foi realizada a coleta de 0,2 Kg de óleo, do ponto -19.532194 -39.759203 até -19.516608 -39.752322 extensão de 3,1 Km.

Em Praia de Monsarás Sul (Lagoa da Viúva) e Degredo foram encontrados pequenos fragmentos isolados na areia.

Informo que a atividade na areia foi interrompida às 12h 37min, finalizando os trabalhos no dia de hoje.

Destaca-se que 02 (dois) quadriciclos estão em apoio à tropa do Exército Brasileiro, sendo 01 (um) do Corpo de Bombeiros, que está atuando na Povoação Sul e 01 (um) da Polícia Militar, que estão atuando nas Praias de Degredo e Monsarás.

Total de óleo coletado pela tropa no dia 28/11/2019: 6,2 Kg

No dia 29/11, 08 militares em Cacimbas Sul e 08 militares em Praia de Cacimbas Norte realizaram coleta.

Na Praia de Cacimbas Sul e Norte foram realizadas as coletas de aproximadamente 8 Kg de óleo, do ponto -19.532194 -39.759203 até -19.516608 -39.752322 extensão de 9,2 Km.

Informo que a atividade na areia foi interrompida às 13h 00min, finalizando os trabalhos no dia de hoje.

Destaca-se que 02 (dois) quadriciclos estão em apoio à tropa do Exército Brasileiro no dia de hoje.

Total de óleo coletado pela tropa no dia 29/11/2019: 8 Kg



## RELATÓRIO DIÁRIO

No dia 30/11 o efetivo realizou monitoramento e coleta. Foram 10 militares em Cacimbas, 09 militares em Praia de Monsarás e Povoação.

No balneário de Cacimbas foi realizada a coleta de 9,5 Kg de óleo, do ponto -19.479032, -39.735274 até -19.430772, -39.717698 extensão de 7,5 Km.

Na Praia de Monsarás / Povoação (Lagoa da Viúva) foi realizada a coleta de 2,7 Kg de óleo, do ponto -19.532194 -39.759203 até -19.516608 -39.752322 extensão de 8 Km.

Em Praia de Monsarás (Lagoa da Viúva) / Povoação e Cacimbas foram encontrados pequenos fragmentos isolados na areia.

Informo que a atividade na areia foi interrompida às 14:15 min, finalizando os trabalhos no dia de hoje.

Destaca-se que 02 (dois) quadriciclos estão em apoio à tropa do Exército Brasileiro no dia de hoje.

Total de óleo coletado pela tropa no dia 30/11/2019: 12,2 Kg

Total de militares: 19

Dia 01/12, o efetivo que realizou monitoramento e coleta foram: 09 militares em Cacimbas, 09 militares em Praia de Degredo, totalizando 18 militares

No balneário de Degredo foi realizada a coleta de 8,1 Kg de óleo, do ponto -19.335079, -39.692804 até -19.388029, -39.701314 extensão de 8,3 Km.

No balneário de Cacimbas foi realizada a coleta de 2,0 Kg de óleo, do ponto -19.479032, -39.735274 até -19.430772, -39.717698 extensão de 9 Km.

Informo que a atividade na areia foi interrompida às 13h 30min, finalizando os trabalhos no dia de hoje .

Destaca-se que 02 (dois) quadriciclos estão em apoio à tropa do Exército Brasileiro no dia de hoje.

Total de óleo coletado pela tropa no dia 01/12/2019: 10,1 Kg

No dia 02/12, foi realizado o monitoramento realizou de coleta com 16 militares em Praia de Degredo/Pontal do Ipiranga.

No balneário de Degredo/Pontal do Ipiranga foi realizada a coleta de 3,0 Kg de óleo, do ponto -19.335079, -39.692804 até -19.388029, -39.701314 extensão de 9,1 Km.

Informo que a atividade na areia foi interrompida às 11h 00min, finalizando os trabalhos no dia de hoje para troca da equipe.

Total de óleo coletado pela tropa no dia 02/12/2019: 3,0 Kg



## RELATÓRIO DIÁRIO

### 8.1 TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO DOS RESÍDUOS.

O material oleoso que tem sido coletado nos litorais possui classificação denominada como: **Resíduos de Classe I – Perigosos**.

Resíduos que, em função de suas propriedades físico-químicas e infectocontagiosas, podem apresentar risco à saúde pública e ao meio ambiente. Com certeza os resíduos mais perigosos, pedem mais atenção, os acidentes mais graves e de maior impacto ambiental são causados por esta classe de resíduos. Podem ser **condicionados, armazenados temporariamente**, incinerados, tratados ou dispostos em aterros sanitários próprios para receber resíduos perigosos.

Apresentam pelo menos uma das seguintes características: inflamabilidade, corrosividade, reatividade, toxicidade e patogenicidade.

**8.1.1 Transporte:** O material coletado nas praias de Linhares estão sendo transportados pelo Exército e Prefeitura Municipal de Linhares.

#### 8.1.2 Volume armazenado.

O material coletado encontra-se temporariamente armazenado no Tiro de Guerra e na Central de Manutenção da Prefeitura ( garagem), localizada no Bairro Interlagos.

- Valores referente, **09/11 a 27/11/2019**.

305 kg- Coletados pelo efetivo da PML

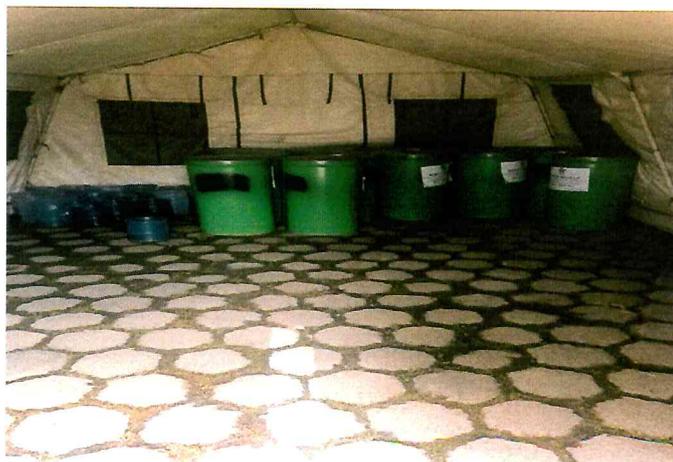
309,4 Kg- Coletados pela Equipe do Exército.

**Total: 614,6 kg- Destinado, em 27/11/2019**

- Valores referente, 28/11/2019

46,3 Kg- Coletados pela Equipe do Exército.

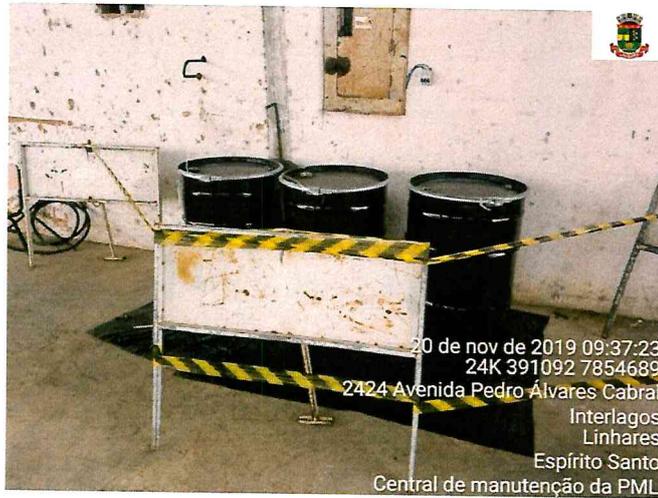
Figura 4: Local do armazenamento dos resíduos no tiro de guerra.





## RELATÓRIO DIÁRIO

Figura 5: Local de armazenamento de resíduos na garagem municipal

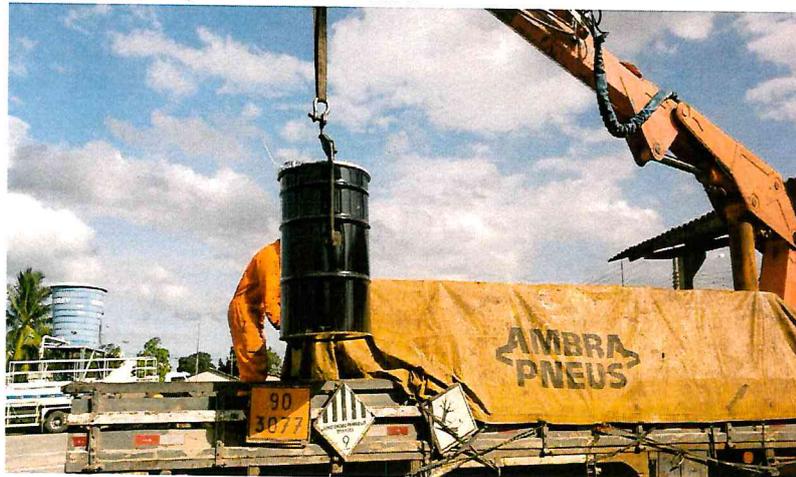


### 8.1.3 Destinação.

Em 27/11, o material oleoso coletado no litoral das Praias do Município de Linhares que estavam armazenado no Tiro de Guerra e na Garagem Municipal foi recolhido pelo Governo do Estado, conforme apresentado na Figura 6.

Todo o material acumulado até o dia 27/11, foi recolhido. Um volume equivalente a 614,kg)

Figura 6: Destinação do material oleoso.





## RELATÓRIO DIÁRIO

### 9. Descrição dos Recursos da Operação:

Recurso	Identificador	Hora Solicitação	Tempo estimado	Contato	No local	

### 10. Observação.

O Sistema de Comando de Operação –SCO possuem além dos membros do comando o apoio dos Especialistas do ICMBIO, TAMAR, CTA e Norte Recicla.

--	--	--	--	--	--	--