



TRANSPETRO

TRANSPETRO/DTO/TA/OP1/ES

RELATÓRIO

Nº:

SMSOP – RAM – 001/2013

PROGRAMA:

TERMINAIS AQUAVIÁRIOS DO ESPÍRITO SANTO

PAG.:

1 de 8

ÁREA:

TERMINAL NORTE CAPIXABA

TÍTULO:

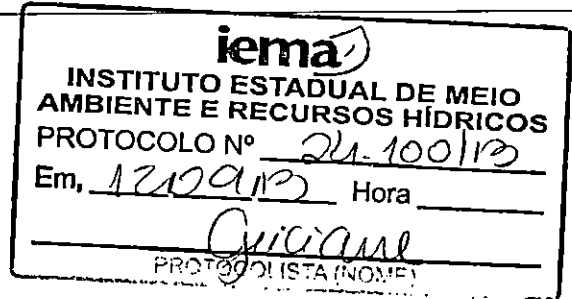
RELATÓRIO – OCORRÊNCIA NA INSTALAÇÃO DO TERMINAL NORTE
CAPIXABA

ÍNDICE DE REVISÕES

| Rev. | DESCRIÇÃO DA REVISÃO |
|------|----------------------|
|------|----------------------|


0

ORIGINAL




| REVISÕES | VER. 0 | REV. A | REV. B | REV. C | REV. D | REV. E | REV. F | REV. G | REV. H |
|-------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DATA | 05/09/2013 | | | | | | | | |
| ELABORAÇÃO | BERNARDO | | | | | | | | |
| VERIFICAÇÃO | BRUNO NOGUEIRA | | | | | | | | |
| APROVAÇÃO | FRANCISCO BARRETO | | | | | | | | |

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DE SUA FINALIDADE

| | | | | | | |
|---|------------------|--|-------|-------------------------------|--------|---------------|
|  TRANSPETRO | RELATÓRIO | | Nº | SMSOP – RAM – 001/2013 | REV. | 0 |
| | LOCAL: | TERMINAL NORTE CAPIXABA | ÁREA: | TA-ES | FOLHA: | 2 de 8 |
| | TÍTULO: | RELATÓRIO – OCORRÊNCIA NA INSTALAÇÃO DO TERMINAL NORTE CAPIXABA | | | | |

ÍNDICE

| | | |
|----|-------------------------------------|----------|
| 1. | OBJETIVO | 3 |
| 2. | DADOS DO ACIDENTE | 3 |
| 3. | DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA..... | 3 |
| 4. | FOTOS | 6 |

| | | | | | | |
|--|------------------|--|-------|-------------------------------|--------|---------------|
|  | RELATÓRIO | | Nº | SMSOP – RAM – 001/2013 | REV. | 0 |
| | LOCAL: | TERMINAL NORTE CAPIXABA | ÁREA: | TA-ES | FOLHA: | 3 de 8 |
| | TÍTULO: | RELATÓRIO – OCORRÊNCIA NA INSTALAÇÃO DO TERMINAL NORTE CAPIXABA | | | | |

1. OBJETIVO

Este relatório visa apresentar as ações tomadas pela TRANSPETRO para o recolhimento do vazamento de petróleo interno às instalações do Terminal Norte Capixaba durante operação de transferência interna entre tanques.

2. DADOS DO ACIDENTE

EVENTO: Vazamento de petróleo

IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL: Terminal Norte Capixaba

VOLUME VAZADO: aproximadamente 30 litros (aproximadamente 10 litros de petróleo mistura ESSA e C5+ no solo e 20 litros na canaleta direcionada para o tanque de água oleosa.

DATA E HORA DO EVENTO: 30/08/2013; 02:30h


DATA INÍCIO DA RESTAURAÇÃO DA ÁREA: 30/08/2013

DATA FINAL DA RESTAURAÇÃO DA ÁREA: 02/09/2013

3. DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA

Durante operação de transferência interna de produtos foi detectado um vazamento na linha de entrada do tanque 360304. O ponto do vazamento em questão encontra-se interno ao TNC localizado sobre uma área de areia coberta com brita.

O carregamento do Tq. 360304 se iniciou pelo período da tarde utilizando a linha de 30 polegadas trazendo o produto (petróleo pesado FAZA) do Tq. 360302. Durante esta etapa não foi detectada nenhuma anormalidade. Por volta das 22h30 do dia

| | | | | | | |
|--|-----------|---|-------|------------------------|--------|--------|
|  | RELATÓRIO | | Nº | SMSOP – RAM – 001/2013 | REV. | 0 |
| | LOCAL: | TERMINAL NORTE CAPIXABA | ÁREA: | TA-ES | FOLHA: | 4 de 8 |
| | TÍTULO: | RELATÓRIO – OCORRÊNCIA NA INSTALAÇÃO DO TERMINAL NORTE CAPIXABA | | | | |

28/08/2013 foi iniciada a segunda etapa da transferência utilizando a linha de 14 polegadas (petróleo leve mistura ESSA e C5+) oriunda do Tq. 360305. A equipe de operação após a partida da bomba vistoriou a área e não encontrou nenhuma anormalidade. Esta equipe permaneceu nas áreas adjacentes à bomba e seu alinhamento por volta de uma hora e meia retornando à sala de controle por volta de 0h00 do dia 29/08/2013.

Por volta das 02h10 a equipe iniciou nova rotina de inspeções na área e aproximadamente 02h35 identificou presença de óleo na canaleta. Imediatamente as bombas foram paralisadas e as válvulas à montante e à jusante foram fechadas. Uma calha adicional foi colocada direcionando o produto remanescente para a canaleta de água oleosa.

3.1. Recolhimento da área contaminada


A área atingida diretamente pelo produto foi calculada em aproximadamente 3,3 m² (1,10m x 3,00m). Durante o andamento dos serviços de limpeza foi verificado que a área contaminada foi maior devido à chuva ocorrida durante a noite. O volume vazado foi estimado através de observação visual no local do vazamento e do tamanho do furo na tubulação (aproximadamente 1mm).

Dado o ponto da ocorrência do vazamento ter sido em baixo de tubulações houve dificuldade na remoção seletiva do material, ocasionando um volume maior de resíduo gerado.


Os resíduos foram armazenados na AATR (Área de Armazenamento Temporário de Resíduos) do TNC e posteriormente destinados em conjunto com os demais.

3.2. Análise da falha

Após a limpeza do local foram iniciados os trabalhos para identificação e tratamento da falha. Ao retirar o isolamento térmico da linha foi identificado o furo causador do vazamento e constatado processo de corrosão interna. Foi realizado reparo no local do

| | | | | | | |
|--|------------------|--|-------|-------------------------------|--------|---------------|
|  TRANSPETRO | RELATÓRIO | | Nº | SMSOP – RAM – 001/2013 | REV. | 0 |
| | LOCAL: | TERMINAL NORTE CAPIXABA | ÁREA: | TA-ES | FOLHA: | 5 de 8 |
| | TÍTULO: | RELATÓRIO – OCORRÊNCIA NA INSTALAÇÃO DO TERMINAL NORTE CAPIXABA | | | | |

furo e serão realizadas inspeções nos trechos adjacentes para verificar a integridade da linha. Vale ressaltar que o trecho em questão possui a inspeção em dia e a mesma é realizada através de amostragens e inspeção visual.

| | | | | | | |
|--|-----------|---|------------------------|-------|--------|--------|
|  | RELATÓRIO | Nº | SMSOP – RAM – 001/2013 | REV. | 0 | |
| | LOCAL: | TERMINAL NORTE CAPIXABA | ÁREA: | TA-ES | FOLHA: | 6 de 8 |
| | TÍTULO: | RELATÓRIO – OCORRÊNCIA NA INSTALAÇÃO DO TERMINAL NORTE CAPIXABA | | | | |


4. FOTOS



Localização do vazamento.



Primeira foto do local indicando a área atingida diretamente.

| | | | | | | |
|--|-----------|---|------------------------|-------|--------|--------|
|  | RELATÓRIO | Nº | SMSOP – RAM – 001/2013 | REV. | 0 | |
| | LOCAL: | TERMINAL NORTE CAPIXABA | ÁREA: | TA-ES | FOLHA: | 7 de 8 |
| | TÍTULO: | RELATÓRIO – OCORRÊNCIA NA INSTALAÇÃO DO TERMINAL NORTE CAPIXABA | | | | |



Início da limpeza – manhã 30/08/2013



Limpeza já iniciada. Demonstração da dificuldade de acesso a área.



Continuação dos trabalhos
noite 30/08/2013



Continuação dos trabalhos
31/08/2013



Finalização dos trabalhos no sábado
31/08/2013



Continuação dos trabalhos
segunda-feira 02/09/2013

| | | |
|--|--|--------------------------|
| Manifesto para Transporte de Resíduos | | Série No. 1078 |
|--|--|--------------------------|

| | | |
|--|----------------------------|-----------------------|
| 1. Gerador | | |
| Petrobras Transporte S.A. - Transpetro Estrada Campo Grande s/nº Km 8 | Nº LO: | Estado: ES |
| Responsável: PRISCILA COSTA PATRICIO | Telefone: 027-3711-4622 | Município: São Mateus |

| 2 - Descrição do Resíduo | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------|--------|------------------|----------------------|------------|
| Fonte / Origem | Caracterização do Resíduo | Estado Físico | Código | Quantidade Total | Unidade Massa/Volume | Código ONU |
| Vazamentos | Brita Contaminada | Sólido | | 6.6000 | Tonelada | 2811 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | |
|--|---------------|---|-----------------------------|
| 3 - Transportador | | | |
| Razão Social: Brasil Ambiental Tratamento de Resíduos S. A. | | Endereço: Rod. Democrito Moreira, S/N | |
| Município: Araeruz | Estado: ES | Tipo de equipamento e meio para transporte: | |
| Nome do condutor: Junior Sergio de Jesus Costa | | Nº LO: | |
| Nº Laere: | Veículo Nº: | Placa: CYR - 3800 | Telefone: (27) 3328-2339 |

| | | | |
|--|---------------|--|-----------------------------|
| 4 - STTADE Destinatário | | | |
| Razão Social: Brasil Ambiental Tratamento de Resíduos S. A. | | Endereço: Rod. Democrito Moreira, S/N | |
| Município: Araeruz | Estado: ES | Nº LO: | Telefone: (27) 3328-2339 |

5 - Descrição adicional do Resíduo listado acima:

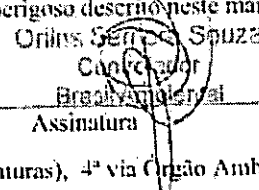
6 - Instruções especiais de manuseio e informações adicionais:

7 - Certificação do Gerador: Eu, por meio deste manifesto, declaro que os resíduos acima estão integralmente descritos pelo nome, classificados, embalados e rotulados seguindo as normas vigentes e estão sob todos os aspectos em condições adequadas para transporte de acordo com os regulamentos nacionais e internacionais vigentes.

| | | |
|---|-----------------------------|---------------|
| 8. Responsável pela liberação/transporte/recebimento da carga: | | |
| A) Gerador: Nome: PRISCILA COSTA PATRICIO | Assinatura: <i>Priscila</i> | Data: 21/9/13 |
| B) Transportador: Nome: Vinicius Loyola Lopes | Assinatura: <i>Vinicius</i> | Data: 21/9/13 |
| C) STTADE Instalação Receptora: Nome: Vinicius Loyola Lopes | Assinatura: | Data: |

9 - Instruções em caso de discrepância das indicações descritas deste manifesto:

10 - Instalação receptora: Certificação de recebimento do material perigoso descrito neste manifesto, exceto quando ocorrer o especificado no item nº. 9.

| | | |
|-----------------------|--|-----------------------|
| Nome _____ Nome | Assinatura  Assinatura | Data _____ Data |
|-----------------------|--|-----------------------|

Orilton Sergio Souza
Coordenador
Brasão Ambiental

1ª via STTADE, 2ª via Transportador, 3ª via Gerador (após assinaturas), 4ª via Órgão Ambiental, 5ª via Gerador

BRASIL AMBIENTAL TRATAMENTO DE RESÍDUOS S/A

CPNJ: 07.504.816/0001-00 Tel.: (27) 3256-1002 Ticket nº: 000065610

Manifesto nº: 1078

Cliente.....: HAZTEC TECNOLOGIA E PLANEJAMENTO AMBIEN

CNPJ/CPF.....: 03.270.285/0001-30

Nº do Contrato/OC...: 184/2010

Município de Origem: HAGE

Unidade Geradora...: HAZTEC

Transportadora.....: BRASIL AMBIENTAL TRATAMENTO DE RESÍDUOS

Placa do Veículo...: NTU3271

Placa da Carreta...: CYR3600

Motorista.....: JUNIOR SERGIO RG.:

Identificação do Resíduo...: RESÍDUOS CLASSE I

Classificação.....: I

Tipo de Acondicionamento...: Carreta

Nota Fiscal.....: 305

Saída/Rota.....:

Peso de Entrada...: 27130 kg Data/Hora.: 02/09/2013/19:48

Peso de Saída....: 20910 kg Data/Hora.: 03/09/2013/09:28

Peso Líquido...: 6220 kg

Observações...: RSD.BRITA CONTAMINADA

ASSINATURA DO MOTORISTA

ASSINATURA DO CONTROLADOR / FISCAL



| | | |
|--|--|---------------------------------|
| | Manifesto para Transporte de Resíduos | Série No. 1077 |
|--|--|---------------------------------|

1. Gerador

| | | | |
|--|----------------------------|-----------------------|------------|
| Petrobras Transporte S.A. - Transpetro Estrada Campo Grande s/nº km 8 | Nº LO: | Município: São Mateus | Estado: ES |
| Responsável: PRISCILA COSTA PATRICIO | Telefone: 027-3711-4622 | Ramal: | |

2 - Descrição do Resíduo

| Fonte / Origem | Caracterização do Resíduo | Estado Físico | Código | Quantidade Total | Unidade Massa/Volume | Código ONU |
|----------------|-----------------------------------|---------------|--------|------------------|----------------------|------------|
| Vazamentos | Areia/Terra contaminada com Hidro | Sólido | | 26.0000 | Tonelada | 2811 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

3 - Transportador

| | |
|--|---|
| Razão Social: Brasil Ambiental Tratamento de Resíduos S. A. | Endereço: Rod. Democrito Moreira, S/N |
| Município: Araeruz | Estado: ES |
| Nome do condutor: Edson Massariol | Tipo de equipamento e meio para transporte: |
| Nº Lacre: | Nº LO: |
| Veículo Nº: | Placa: MTY - 1692 |
| | Telefone: (27) 3328-2339 |

4 - STTAE Destinatário

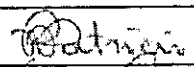
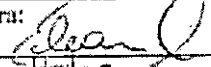

| | |
|--|--|
| Razão Social: Brasil Ambiental Tratamento de Resíduos S. A. | Endereço: Rod. Democrito Moreira, S/N |
| Município: Araeruz | Estado: ES |
| | Nº LO: |
| | Telefone: (27) 3328-2339 |

5 - Descrição adicional do Resíduo listado acima:

6 - Instruções especiais de manuseio e informações adicionais:

7 - Certificação do Gerador: Eu, por meio deste manifesto, declaro que os resíduos acima estão integralmente descritos pelo nome, classificados, embalados e rotulados seguindo as normas vigentes e estão sob todos os aspectos em condições adequadas para transporte de acordo com os regulamentos nacionais e internacionais vigentes.

8. Responsável pela liberação/transporte/recebimento da carga:

| | | |
|---|--|----------------|
| A) Gerador: Nome: PRISCILA COSTA PATRICIO | Assinatura:  | Data: 2/9/2013 |
| B) Transportador: Nome: Vinicius Loyola Lopes | Assinatura:  | Data: 02/09/13 |
| C) STTAE Instalação Receptora: Nome: Vinicius Loyola Lopes | Assinatura:  Aluísio Soares Santos Controlador | Data: 02/09/13 |

9 - Instruções em caso de discrepância das indicações descritas deste manifesto:

10 - Instalação receptora: Certificação de recebimento do material perigoso descrito neste manifesto, exceto quando ocorrer o especificado no item nº. 9.

| | | |
|------|------------|------|
| Nome | Assinatura | Data |
|------|------------|------|

1ª via STTAE, 2ª via Transportador, 3ª via Gerador (após assinaturas), 4ª via Órgão Ambiental, 5ª via Gerador

BRASIL AMBIENTAL TRATAMENTO DE RESÍDUOS S/A

CPND: 07.504.816/0001-00 Tel.: (27) 3256-1002 Ticket nº: 000065662

Manifesto nº: 1077

Cliente.....: HAZTEC TECNOLOGIA E PLANEJAMENTO AMBIEN

CNPJ/CPF.....: 05.279.285/0001-30

Nº do Contrato/DC...: 184/2010

Município de Origem: MAGE

Unidade Geradora...: HAZTEC

Transportadora.....: BRASIL AMBIENTAL TRATAMENTO DE RESÍDUOS

Placa do Veículo...: MTY1692

Placa da Carreta...: MS07537

Motorista.....: EDSON MASSARIOL RG.:

Identificação do Resíduo...: RESÍDUOS CLASSE I

Classificação.....: 1

Tipo de Acondicionamento...: Carreta

Nota Fiscal.....: 304

Setor/Rota.....:

Peso de Entrada...: 38660 kg Data/Hora.: 02/09/2013/21:04

Peso de Saída....: 15430 kg Data/Hora.: 02/09/2013/21:47

Peso Líquido...: 23230 kg

Observações...: SIB 65613-RSD DE AREIA/TERRA CONTAMINADA COM HIDRO

ASSINATURA DO MOTORISTA

ASSINATURA DO CONTROLADOR / FISCAL