



INFORMAÇÕES PORTUÁRIAS

TERMINAL AQUAVIÁRIO DE BARRA DO RIACHO (TABR)
ARACRUZ - ES - BRASIL

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

CONTROLE DE ALTERAÇÕES

EDIÇÃO	REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA	ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO
3ª	2022	Atualizações de telefones	29/12/2022	Helder Martins	Felipe José Silveira Lapa

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	04
2. DEFINIÇÕES	05
3. CARTAS NÁUTICAS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	06
4. DOCUMENTOS E TROCAS DE INFORMAÇÃO	07
5. DESCRIÇÃO DO PORTO OU FUNDEADOURO	08
6. DESCRIÇÃO DO TERMINAL	21
7. PROCEDIMENTOS	24
8. ORGANIZAÇÃO PORTUÁRIA OU FUNDEADOURO	31
9. PLANEJAMENTO E COMBATE À EMERGÊNCIA	33
10. CONTATOS	37
APÊNDICE A	39
APÊNDICE B.....	40
APÊNDICE C	41

1

INTRODUÇÃO

Este Port Information é elaborado pela Petrobras Transportes S.A. (Transpetro) que opera o Terminal Aquaviário de Barra do Riacho – TABR. Ele fornece informações essenciais para os navios que operam no Terminal. É distribuído internamente na organização; para as partes interessadas do porto; a todos os navios que visem operar neste; bem como à autoridade local e nacional.

O Port Information do TABR possui versões em português e inglês.

As informações contidas nessa publicação destinam-se a suplementar, nunca substituir ou alterar qualquer tipo de legislação, instruções, orientações ou publicações oficiais, sejam elas nacionais ou internacionais. Por conseguinte, não deve ser levado em consideração o que contrariar qualquer item dos documentos supracitados. Desta forma, ressalta-se aos navios que pretendam operar neste Terminal, que o conhecimento do Port Information do TABR não desobriga aos utilizadores de conhecerem os dispositivos da Legislação/Regulamentação aplicáveis, bem como aqueles previstos nas Convenções Internacionais aplicáveis ratificadas pelo Brasil.

Todavia, poderá ser necessária a completa desconsideração das informações aqui contidas, quando esse procedimento for indispensável para evitar perigo imediato ou risco operacional, não podendo o comandante eximir-se de sua integral responsabilidade sobre a manobra que efetua, sob a alegação de cumprimento ou orientação das informações aqui apresentadas.

Deverão ser considerados os perigos à navegação e de colisão com as instalações portuárias ou outras embarcações operando nas proximidades, bem como as limitações das embarcações envolvidas.

O Terminal se reserva ao direito de alterar quaisquer de suas características operacionais aqui dispostas, sem prévio aviso.

Salienta-se que o Transpetro aceitará de bom grado, sugestões, correções ou recomendações acerca dos assuntos tratados. Sendo assim, caso sejam encontradas informações equivocadas que precisem ser atualizadas, favor entrar em contato:

Gerência dos Terminais Aquaviários do Espírito Santo

Rodovia ES-010, km 60, s/n

Barra do Riacho - Aracruz – ES, CEP 29.197-554

Tel.: (27) 3194-4153

Rota: 740.4153

A versão mais recente deste Port Information TABR pode ser obtida através seguinte do endereço eletrônico: www.transpetro.com.br.

2

DEFINIÇÕES

- **AUXÍLIO À NAVEGAÇÃO** – Conjunto de todos os recursos visuais, sonoros e radioelétricos, para utilização do navegante, com o propósito de possibilitar o reconhecimento de sua posição;
- **BP (Bollard Pull)** – Tração estática longitudinal;
- **BUNKER** – Combustível marítimo destinado aos navios;
- **CALM (Catenary Anchor Leg Mooring)** - Sistema de fundeio e instalação do conjunto monoboia / mangotes submarinos;
- **COW (Crude Oil Washing)** - limpeza dos tanques de carga do navio com o próprio produto por ele transportado;
- **CRE** – Centro de Resposta a Emergências;
- **DWT** – Deadweight;
- **EFEITO SQUAT** - Aumento do calado de um navio em consequência do aumento da velocidade de deslocamento;
- **ESCALA BEAUFORT**– Escala que mede a intensidade do vento a partir do estado do mar;
- **ETA (Estimated Time of Arrival)** – Hora estimada de chegada;
- **GIAONT** – Grupo de Inspeção e Acompanhamento Operacional navio / Terminal;
- **IMO** – International Maritime Organization;
- **ISGOTT** – International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals;
- **ISPS CODE** – International Ship and Port Facility Security Code;
- **LOA** – Length Overall
- **LVSO** – Lista de Verificação de Segurança Operacional (ISGOTT);
- **MANIFOLD** – Conjunto de tomadas de carga e válvulas, localizada a meia-nau, onde se conecta os braços e mangotes para a operação de carga ou descarga;
- **Maré seca** – Condição em que a maré atinge a amplitude mínima em determinadas épocas do ano;
- **Marés de sizígia** – Condição em que a maré atinge a amplitude máxima em determinadas épocas do ano;
- **NE** – Nordeste;
- **NT** – Navio Tanque;
- **OCIMF (Oil Companies International Marine Forum);**
- **PEI** – Plano de Emergência Individual;
- **PORTE BRUTO (Deadweight)**: Diferença entre o peso do navio com o máximo de carga autorizado e o peso do navio leve. Tal diferença, que pode ser expressa em toneladas métricas, corresponde pois, ao peso da carga, passageiros e sua bagagem, combustível e lubrificantes, aguada e víveres;
- **PRE** – Plano de Resposta a Emergências;
- **PLEM (Pipe Line End Manifold)** – Conjunto de válvulas e tubulações ao final do oleoduto submarino;
- **S** – Sul;
- **SE** – Sudeste;
- **SLOP** – Tanque de resíduos;
- **SOLAS** – Safety of Life at Sea – Convenção Internacional para salvaguarda da vida humana no mar;
- **SW** – Sudoeste;
- **TPB** – Tonelada de Porte Bruto;
- **VHF (Very High Frequency)** – Frequência de rádio usada nas operações marítimas;
- **VTS (Vessel Traffic Service)** – Serviço de tráfego para a embarcação;
- **W** – Oeste;
- **ZP** – Zona de Praticagem;

3

CARTAS NÁUTICAS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

3.1 – CARTAS NÁUTICAS

Informações a respeito do Terminal podem ser obtidas nas publicações relacionadas a seguir:

ÁREA	TIPO DE NÚMERO DA CARTA		
	Brasil (DHN)	US Hydrographic Office	British Admiralty
Fundeio e Aproximação do Porto	1.420		
Entrada do Porto e Canais	1.420		
Terminal e área de aproximação	1.420		

3.2 – OUTRAS PUBLICAÇÕES

Além das informações contidas na Carta acima referida, outras informações e dados acerca do Terminal podem ser obtidos nos documentos abaixo:

NORMAP 2 - Normas de Tráfego e Permanência de Navios e Embarcações no Porto de Barra do Riacho	Autoridade Portuária – CODESA – Porto de Vitória
NPCP-ES - Normas e Procedimentos da Capitania dos Portos do Espírito Santo	Autoridade Marítima – Capitania dos Portos do ES CPES
NORMAM – Normas da Autoridade Marítima	Autoridade Marítima – Capitania dos Portos do ES CPES
Roteiro – Costa Leste	Diretoria de Hidrografia e Navegação DHN
Lista de Faróis	Diretoria de Hidrografia e Navegação DHN
Tábua de Marés	Centro de Hidrografia da Marinha do Brasil

4

DOCUMENTOS E TROCAS DE INFORMAÇÃO

A tabela abaixo demonstra quem é responsável pela preparação de cada um dos documentos; para quem devem ser entregues; e o tipo de documento:

INFORMAÇÃO	PREPARADO POR:			ENTREGUE PARA:			COMENTÁRIOS
	Terminal	Navio	Ambos	Terminal	Navio	Ambos	
Antes da chegada							
Estimativa de Chegada (ETA) e informações sobre a Embarcação		X		X			Conforme Apêndice B
Informações básicas sobre o Terminal e a operação	X				X		Conforme Apêndice C
Antes da transferência de carga							
Detalhes da carga, do slop e do lastro a bordo.		X		X			Conforme Apêndice B
Informações essenciais à operação	X				X		Conforme Apêndice C
Lista de Verificação de Segurança navio / terra			X			X	Conforme Apêndice C
Durante a transferência da carga							
Repetir Lista de Verificação de Segurança navio / terra			X			X	Conforme Apêndice C
Após a transferência da carga, antes da saída do navio							
Informações necessárias para desatracação do navio			X			X	Quantidade de combustíveis e água a bordo
Após a desatracação, na saída do Porto							
Informações relativas aos dados de saída do Porto		X		X			Horário oficial de saída do Porto e horário de desembarque do Prático

5

DESCRIÇÃO DO PORTO OU FUNDEADOURO

5.1 – DESCRIÇÃO GERAL

O Porto de Barra do Riacho (TABR), está compreendido dentro da área do porto organizado pertencente à Companhia Docas do Espírito Santo (CODESA). O Terminal fica na localidade de Barra do Riacho, município de Aracruz, Espírito Santo, ao sul da barra do rio Riacho. A área portuária é delimitada pelos dois molhes de proteção – Norte e Sul – e pela Praia da Concha.

As instalações portuárias do terminal estão compreendidas na área litorânea denominada “Praia da Concha” delimitada pelos molhes de abrigo do porto de Barra do Riacho, distantes 2 km da fábrica da FIBRIA.

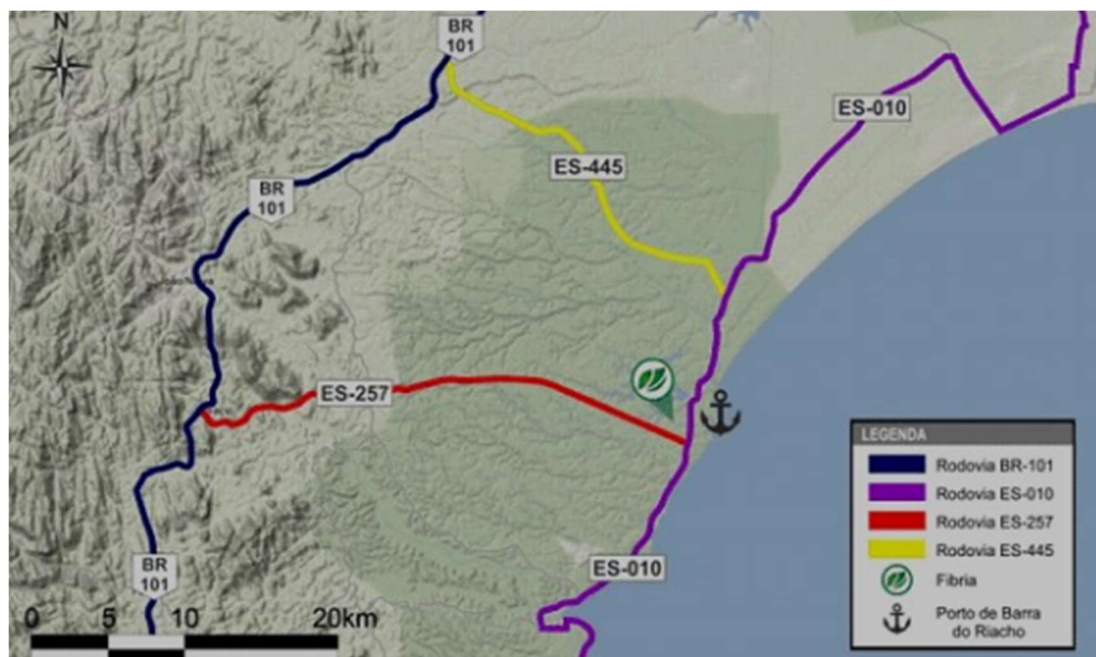


Porto de Barra do Riacho

O acesso rodoviário feito a partir da Capital capixaba (Vitória) poderá ser realizado via trajeto litorâneo pela ES-010, passando pelas localidades de Manguinhos, Jacaraípe, Nova Almeida, Santa Cruz e Barra do Sahy, correspondendo a uma distância de cerca de 80km. Alternativamente podem-se utilizar as rodovias interiores, quando se percorrerá cerca de 110km de distância. Nesta última opção utilizar-se-á a BR-101 que se liga à rodovia ES-257 na cidade de Ibiracú, passando pelo município de Aracruz, e aí então seguindo para Barra do Riacho.

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.
Aracruz/ES, Brasil



Principais acessos rodoviários

5.2 - LOCALIZAÇÃO – APÊNDICE A**5.2.1 - COORDENADAS**

O TABR está instalado nas seguintes coordenadas:

TERMINAL	LATITUDE	LONGITUDE
BARRA DO RIACHO	19° 50' 33" S	040° 03' 35" W

5.2.2 – LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA GERAL

O TABR fica localizado em Barra do Riacho, município de Aracruz, litoral norte do Estado do Espírito Santo, na Costa Sudeste do Brasil, a cerca de 30 milhas náuticas (70 km) ao norte do Porto de Vitória, ao qual está jurisdicionado, compreende a infraestrutura de proteção e acesso aquaviário ao Porto. Constituído pelas áreas de fundeio, canal de acesso, bacia de evolução e áreas adjacentes a esta até as margens das instalações portuárias terrestres existentes ou que venham a ser construídas; e pelas instalações portuárias terrestres localizadas no município de Aracruz.

Suas instalações estão localizadas no seguinte endereço:

PETROBRAS TRANSPORTE S.A. - TRANSPETRO
TERMINAL AQUAVIÁRIO DE BARRA DO RIACHO
Rodovia ES-010, km 60, s/n
Barra do Riacho - Aracruz – ES, CEP 29.197-554

5.3 – APROXIMAÇÕES DO TERMINAL**5.3.1 - DESCRIÇÃO GERAL**

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.
Aracruz/ES, Brasil

Localizado em região baixa, sem acidentes geográficos notáveis, o terminal é reconhecido pelas instalações da fábrica da Aracruz Celulose, cujo edifício principal pode ser avistado a 20 milhas náuticas, vindo de qualquer direção. Entre 15 e 10 milhas náuticas são reconhecidos os prédios das instalações portuárias, as chaminés da fábrica e o farol Barra do Riacho. Entre 10 e 5 milhas náuticas aparecem os molhes Norte e Sul e os faroletes de suas extremidades.

Na demanda do local de embarque e desembarque de prático não há perigos a evitar.

O acesso ao Porto de Barra do Riacho é realizado através de um canal balizado a partir do alinhamento luminoso rumo 249° 30' de entrada, entre as boias nº 01 e nº 02, até a área de manobra inclusive, totalizando uma extensão de aproximadamente 1.010 metros.

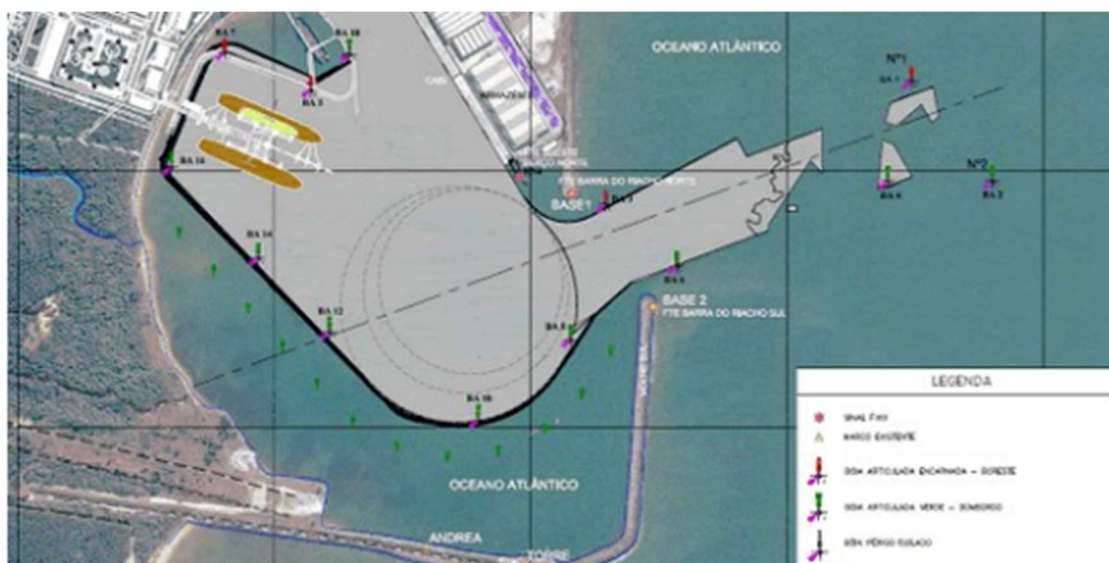


Figura 2: Balizamento do canal de acesso

5.3.2 – FUNDEADOUROS

5.3.2.1 - Área de Proibição para Fundeio ou Permanência de Embarcações

A área compreendida pelos pontos abaixo é considerada como área operacional de aproximação ao canal de acesso ao porto. Visando contribuir com a segurança da navegação, navios, rebocadores, lanchas, chatas, barcos de pesca e outras embarcações deverão observar a restrição de proibição para fundeio e/ou permanência nesta área compreendida pelas posições de coordenadas geográficas:

- Lat. 19° 50' 00" S // Long. 039° 57' 48" W;
- Lat. 19° 50' 00" S // Long. 040° 00' 00" W;
- Lat. 19° 49' 06" S // Long. 040° 00' 00" W;
- Lat. 19° 52' 00" S // Long. 040° 02' 36" W;

e

- Lat. 19° 49' 42" S // Long. 040° 02' 36" W;
- Lat. 19° 52' 30" S // Long. 040° 00' 00" W;
- Lat. 19° 51' 00" S // Long. 040° 00' 00" W;
- Lat. 19° 51' 00" S // Long. 039° 57' 48" W;

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

O fundeio também é proibido na área junto ao molhe Sul e a 1 milha náutica ao emissário submarino da fábrica da Aracruz Celulose conforme indicado no plano verso da Carta Náutica nº 1420 da Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN) – Marinha do Brasil.

5.3.2.2 – Fundeadouro Externo

A área de fundeio destinada preferencialmente a navios ou embarcações com prazo de espera normal, programados para os Terminais Aquaviários do TABR, de acordo com a Norma de tráfego e permanência de navios e embarcações no porto de Barra do Riacho (CODESA - NORMAP-2), fica delimitada pelas posições de coordenadas geográficas:

- Lat. 19° 50' 00" S // Long. 039° 57' 48" W;
- Lat. 19° 50' 00" S // Long. 040° 00' 00" W;
- Lat. 19° 49' 06" S // Long. 040° 00' 00" W;
- Lat. 19° 49' 06" S // Long. 039° 57' 48" W;

Navios a serem submetidos à Inspeção Naval, Inspeção da Polícia Federal (NEPON), Inspeção de Saúde (ANVISA) ou mediante concessão da Autoridade Marítima, têm como ponto de coordenadas geográficas para espera:

- Lat. 19° 49' 00" S // Long. 040° 01' 00" W;

5.3.2.3 – Fundeadouro Interno

Não disponível.

A critério da Administração do Porto, e com o consentimento da Autoridade Marítima, a Bacia de Evolução poderá ser usada como fundeadouro interno em situações emergenciais ou para a salvaguarda da vida humana no mar.

5.3.3 – AUXÍLIOS DE NAVEGAÇÃO

Na demanda do local de embarque e desembarque de prático não há perigos a evitar.

Para entrar na barra do terminal há um alinhamento luminoso, aos 249° 30'.

O canal de acesso ao terminal é balizado por boias luminosas de boreste e bombordo, numeradas.

Os seguintes pontos auxiliam a aterragem e a demanda do terminal de Barra do Riacho:

- **Farol Barra do Riacho**
 - Nº de ordem: 1868;
 - Posição: Lat.: 19° 50,04'S // Long.: 040° 03,80'W;
- **Farol Barra do Riacho Norte**
 - Nº de ordem: 1872;
 - Posição: Lat.: 19° 50,63'S // Long.: 040° 03,27'W;
- **Farol Barra do Riacho Sul**
 - Nº de ordem: 1876;

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.
Aracruz/ES, Brasil

- Posição: Lat.: 19° 50,75'S // Long.: 040° 03,18'W;

- **Alinhamento Anterior**

- Nº de ordem: 1897;

- Posição: Lat.: 19° 50,87'S // Long.: 040° 03,74'W;

- **Alinhamento Posterior**

- Nº de ordem: 1898;

- Posição: Lat.: 19° 50,92'S // Long.: 040° 03,88'W;

- **Chaminé Notável**

- Nº de ordem: 1900;

- Posição: Lat.: 19° 50,46'S // Long.: 040° 04,82'W;

NOTA: Características mais detalhadas dos faróis e de outras marcas, deverão ser consultadas na publicação em vigor da Lista de Faróis - Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN) – Marinha do Brasil.

5.3.4 – LIMITES DO PORTO

Canal de acesso e águas interiores estão delimitados pelas posições de coordenadas geográficas:

- Lat. 19° 49' 24" S // Long. 040° 04' 20" W;
- Lat. 19° 49' 24" S // Long. 040° 03' 00" W;
- Lat. 19° 51' 30" S // Long. 040° 03' 00" W;
- Lat. 19° 51' 30" S // Long. 040° 04' 20" W;

5.3.5 – CONTROLE PORTUÁRIO OU VTS

Conforme as orientações contidas nas Normas da Autoridade Marítima para o Tráfego e permanência de Embarcações em Águas Jurisdicionais Brasileiras, NORMAM-08/DPC, o controle de entrada e saída dos Portos do Espírito Santo é exercido por intermédio do Centro de Coordenação e Controle de Atividades Marítimas (CCCAM), cujo indicativo rádio é PWG77 e funciona no Departamento de Segurança do Tráfego Aquaviário da CPES, guarnecendo permanentemente o canal 16 na faixa de VHF, bem como o telefone (27) 2124-6526/6523 e o email cpes.merep@marinha.mil.br.

Todas as embarcações, estrangeiras e nacionais, durante sua movimentação e estadia nas zonas portuárias de jurisdição desta Capitania, deverão manter contato com o CCCAM, por meio das agências marítimas ou seus representantes legais, pelo Sistema Porto Sem Papel (PSP), no email cpes.merep@marinha.mil.br, nos telefones de contato, no canal 16 em VHF, ou pessoalmente.

Todas as comunicações rádio em VHF, dentro da área de cobertura, deve ser objetivas, concisas e de acordo com os procedimentos de comunicação rádio padrão da IMO Standard Marine Communication Phrases (SMCP).

Todos os Navios Mercantes na área de fundeio, ou em movimentação de entrada e saída nos portos do Espírito Santo deverão permanecer com seu AIS ligado.

5.3.6 – PRATICAGEM

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

O serviço de Praticagem é obrigatório no Porto de Barra do Riacho, e executado através do Sindicato dos Práticos do Estado do Espírito Santo, em conformidade com os conceitos e instruções definidas nas Normas da Autoridade Marítima (NORMAN) e Normas e Procedimentos da Capitania dos Portos do Espírito Santo (NPCP-ES). Essa obrigatoriedade ocorre a partir da entrada do canal de acesso, exceto aqueles previstos na Norman-12, item 0404.

As zonas de praticagem obrigatória têm como limites os locais de embarque e desembarque de prático, assinalados na carta, e os de atracação ou desatracação.

A solicitação de prático deve ser feita à “Praticagem do Espírito Santo”, através da agência marítima do navio ou seus representantes, em Vitória. Sua sede fica na Rua Abail do Amaral Carneiro, 41, 9º andar, Enseada do Suá; telefone (27) 3200-3898; fax (27) 3325-4586; e-mail praticagem@praticagem.com.br. A Praticagem mantém escuta permanente em radiotelefonia VHF, canais 16 e 74, em inglês e português.

O tempo mínimo para solicitação de prático é de quatro (04) horas de antecedência.

Salienta-se que cada Comandante é o único responsável pelas manobras, cabendo-lhe todas as informações a serem prestadas ao Prático acerca de quaisquer peculiaridades, condições específicas ou dificuldades existentes, como deficiência de máquinas, caldeiras, problemas ou avarias de aparelhos de auxílio à navegação, cabos de amarração ou de qualquer elemento que possa vir a acarretar perigo no que concerne à atracação/desatracação, à operação, à segurança do navio bem como das instalações do Terminal.

Caso o Comandante não acate as instruções do prático, a fim de preservar a segurança da manobra do navio, o Capitão do Porto, por meio da agência do navio, deverá ser comunicado por escrito. Esse fato deverá ser relatado ao supervisor do terminal pela agência do navio ou seus representantes.

5.3.6.1 IMPRATICABILIDADE

Conforme as Normas e Procedimentos da Capitania dos Portos do Espírito Santo (NPCP/ES), é competência do Capitão dos Portos declarar a impraticabilidade da barra. A impraticabilidade é a situação que se configura quando as condições meteorológicas, o estado mar, acidentes ou fatos da navegação ou deficiências técnicas implicam em inaceitável risco à segurança da navegação, desaconselhando a realização de fainas de praticagem, o tráfego de embarcações e/ou o embarque/desembarque do Prático. A declaração de impraticabilidade nesta ZP, total ou parcial, é competência legal do Capitão dos Portos.

A declaração de impraticabilidade seguirá parâmetros básicos, como a condição de intensidade do vento acima de Força 7 na Escala Beaufort e/ou a presença de vagas na bacia de evolução correspondendo a estado do mar 4 na Escala Douglas. Nesses casos, a critério do Capitão dos Portos, a impraticabilidade poderá aplicar-se a toda a ZP ou ser parcial, quando as restrições à execução de fainas de praticagem se aplicarem tão somente a determinados locais, embarcações, manobras e/ou navegação de praticagem.

Constatado que as condições de mar, vento e visibilidade estejam desfavoráveis, a Praticagem, por meio de seu representante legal, deverá solicitar a impraticabilidade à Capitania dos Portos, especificando as condições reinantes na região que foram consideradas preliminarmente como risco à segurança do tráfego aquaviário, à salvaguarda da vida humana, à preservação do meio ambiente ou às fainas de praticagem na ZP, tais como:

- a) Condições meteorológicas e estado do mar adversos na barra, ponto de espera de prático, canal de acesso, bacia de evolução e área de manobra;
- b) Condições específicas da embarcação, do berço de atracação e bordo;
- c) Direção e intensidade do vento, inclusive nas rajadas;
- d) Visibilidade restrita;
- e) Área vélica da embarcação a ser manobrada;
- f) Relação entre calado e borda livre da embarcação a ser manobrada;

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.
Aracruz/ES, Brasil

- g) Período, altura e direção das vagas;
- h) Ocorrência de ondulação e vento em direções distintas(bimodalidade);
- i) Ocorrência de correntes transversais;
- j) Tipo, potência e quantidade de rebocadores a serem empregados;
- k) Limitação de atuação de rebocadores devido ao balanço;
- l) Deficiência na sinalização náutica;
- m) Parâmetros estabelecidos em simuladores de manobra;
- n) Acidentes ou fatos da navegação; e
- o) Demais deficiências técnicas do navio ou da tripulação.

A CPES informará, por meio de e-mail, a impraticabilidade total ou parcial da ZP à Praticagem, às Administrações dos Portos e dos Terminais, que deverão retransmitir às embarcações, aos armadores e demais integrantes da Comunidade Marítima e interessados.

5.3.7 – REBOCADORES E SERVIÇOS PORTUÁRIOS

É obrigatória a utilização de rebocador nas manobras de navios e embarcações no Porto Aquaviário de Barra do Riacho, em conformidade com os conceitos e instruções definidas nas Normas da Autoridade Marítima (NORMAM) e Normas e Procedimentos da Capitania dos Portos do Espírito Santo (NPCP-ES).

Todas as embarcações que operam no TABR, que são classificadas quanto ao serviço e atividade como rebocadores, deverão atender ao preconizado nas Normas da Diretoria de Portos e Costas (DPC) pertinentes ao assunto.

Caberá ao Armador/Empresa de Navegação ou sua Agência de Navegação (representante legal, preposto e/ou mandatário no porto) requisitar os rebocadores necessários às manobras a serem efetuadas. Por ocasião da manobra, o Comandante da embarcação decidirá o dispositivo para o reboque, isto é, o número de rebocadores e seus posicionamentos para formarem o necessário binário de forças, sendo recomendável ouvir a sugestão do Prático. Os cabos de reboque e outros materiais a serem utilizados nas manobras com os rebocadores deverão ser adequados aos requisitos de segurança para a manobra. O seu fornecimento deverá ser produto de acordo entre o contratante, armador ou agente, e o contratado, a empresa de rebocadores.

Ao Comandante do navio caberá a decisão final quanto à utilização dos materiais adequados à manobra e dispositivos.

Nas manobras de rebocadores, junto à proa dos navios, é proibida a passagem do cabo de reboque arriando-o pela proa para ser apanhado com croque pela guarnição do rebocador. A passagem do cabo deverá ser feita através de retinida, lançada a partir do castelo de proa em direção ao convés do rebocador, de modo a evitar a excessiva aproximação rebocador/navio, reduzindo os efeitos da interação hidrodinâmica entre as embarcações.

O serviço de lanchas para embarque de rancho e material, recolhimento de lixo e fornecimento de lubrificantes, quando atracado, será permitido mediante autorização do Terminal. Este serviço deverá ser contratado via agência, cabendo ao Terminal, por meio do GIAONT, em conjunto com o Oficial de Serviço do navio, avaliar as condições de segurança da operação.

5.3.8 – RISCOS DE NAVEGAÇÃO

O acesso ao Porto de Barra do Riacho é realizado através de um canal balizado a partir do alinhamento luminoso rumo 249° 30' de entrada, entre as boias nº 01 e nº 02, até a área de manobra inclusive, totalizando uma extensão de aproximadamente 1.010 metros.

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

Uma vez respeitados os limites laterais do canal balizado, não foram evidenciados riscos de navegação da área de fundeio às instalações do Terminal Aquaviário de Barra do Riacho.

Atenção especial deve ser dada à passagem pelas pontas dos molhes e posterior reversão de máquinas para parada e giro na bacia de evolução.

A velocidade máxima dos navios adotadas são as seguintes: Entrada - 08 (oito) nós; Saída - 05 (cinco) nós;

5.3.8.1 – CANAL DE ACESSO**a) Características Operacionais**

- Comprimento 1.010 metros;
- Largura de projeto 160 metros;
- Profundidade de projeto 13,40 metros (fundo areia);
- Profundidade de dragagem 13,90 metros;

5.3.8.2 – Restrições referentes aos navios (petroleiro e gaseiro)

- Porte bruto máximo 60.000 tons métricas;
- Comprimento total máximo 230,00 metros;
- Boca máxima 35,00 metros;
- Calado máximo:
 - ✓ comprimento até 201,99 metros: entrada 10,30 metros mais maré; saída 11,00 metros;
 - ✓ comprimento até 202,00 até 213,99 metros: entrada 08,50 metros; saída 11,00 metros;
 - ✓ comprimento até 214,00 até 230,00 metros: entrada 07,50 metros; saída 11,00 metros;

5.3.9 - RESTRIÇÕES GERAIS

Manobras de entrada e saída de navios ou outras embarcações para o TABR com comprimento superior a 130,00 metros somente serão realizadas no período diurno.

Não há perigos no canal de acesso e na área entre os molhes e o terminal onde as profundidades são acima de 10m.

Quando as condições de aproximação ou permanência no cais inspirarem cuidados, deve-se acionar o GIAONT para que o mesmo avalie as condições de segurança e aconselhe o Comandante quanto à sua decisão de realizar a manobra de atracação ou permanência no cais.

Recomenda-se cautela quando as condições meteorológicas alcançarem as seguintes medidas:

- Vento sul com velocidade média acima de 25 nós;
- Swell de fundo com altura média superior a 60 cm;
- Ondas com altura superior a 1m;

Restrição Quanto às Dimensões Lineares:

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

- Manobras diurnas: comprimento de 230 metros e boca de 35 metros;
- Manobras noturnas: comprimento de 130 metros e boca de 35 metros.

Quanto aos Limites Operacionais:

- A atracação nos píeres, Berço 501 (PN) e Berço 502 (PS), é limitada conforme o quadro abaixo:

Berço	Porte Bruto (TPB)	Comprimento Máximo	Comprimento Mínimo	Calado Máximo	Borda Livre Máxima	Borda Livre Mínima
PN	60.000	230m	40m	10m	13m	4m
PS	60.000	230m	50m	10m	13m	4m

5.4 – ÁREA DE MANOBRAS

- ✓ A Bacia de Evolução, para giro de navios e embarcações do Porto de Barra do Riacho, é delimitada por uma circunferência de 620 metros de diâmetro centrada no ponto de coordenadas 19° 50' 44,62" S e 040° 03' 24,10" W, sendo composta por um círculo de 230 metros de raio com profundidade de projeto de 13,00 metros, acrescida de uma folga mínima de segurança adicional a esse raio de mais 80 metros.

a) Características Operacionais:

- Diâmetro 460 metros;
- Raio 230 metros;
- Profundidade de projeto 13,0 metros (fundo areia);
- Profundidade de dragagem 13,30 metros;
- Folga de segurança adicional ao raio 80,00 metros;

a) Restrições referentes aos navios:

- Porte bruto máximo (petroleiro e gaseiro) 60.000 tons métricas;
- Comprimento total máximo 230,00 metros;
- Boca máxima 35,00 metros;
- Calado máximo 11,90 metros mais maré;

5.4.1 – AUXÍLIOS DE NAVEGAÇÃO E ATRACAÇÃO

Não existem equipamentos para auxiliar/monitorar nos Piers (velocidade/distância) para auxiliar nas manobras de aproximação/atracação.

5.4.2 – CONTROLE DE PROFUNDIDADE

O controle de profundidade local é de responsabilidade da autoridade portuária, que atuará em conjunto com os operadores portuários e a praticagem com o intuito de manter o calado máximo permitido atualizado.

5.4.3 - DIMENSÕES MÁXIMAS

- ✓ **Características Operacionais do Porto:**

a) Berço 501 (PN)

a.1) Canal de Aproximação

Características Operacionais:

- Comprimento 460,00 metros;
- Largura de projeto 105,00 metros;
- Profundidade de projeto 12,20 metros (fundo areia);
- Profundidade de dragagem 12,50 metros;

Restrições referentes aos navios:

- Porte bruto máximo 60.000 tons métricas;
- Comprimento total máximo 230,00 metros;
- Boca máxima 35,00 metros;
- Calado máximo 10,00 metros;

a.2) Bacia do Berço

Características Operacionais:

- Comprimento Operacional 287,50 metros;
- Largura de Projeto 43,75 metros;
- Cais acostável 110,00 metros;
- Profundidade de projeto 12,20 metros (fundo areia);
- Profundidade de dragagem 12,50 metros;

Restrições referentes aos navios:

- Porte bruto máximo 60.000 tons métricas;
- Comprimento total máximo 230,00 metros;
- Boca máxima 35,00 metros;
- Calado máximo 10,00 metros;

a) Berço 502 (PS)

b.1) Canal de Aproximação

Características Operacionais:

- Comprimento 460,00 metros;
- Largura de projeto 105,00 metros;
- Profundidade de projeto 12,20 metros (fundo areia);
- Profundidade de dragagem 12,50 metros;

Restrições referentes aos navios:

- Porte bruto máximo 60.000 tons métricas;
- Comprimento total máximo 230,00 metros;
- Boca máxima 35,00 metros;
- Calado máximo 10,00 metros;

b.2) Bacia do Berço

Características Operacionais:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| • Comprimento Operacional | 287,50 tons métricas; |
| • Largura de Projeto | 43,75 metros; |
| • Cais acostável | 110,00 metros; |
| • Profundidade de projeto | 12,20 metros (fundo areia); |
| • Profundidade de dragagem | 12,50 metros; |

Restrições aos navios:

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| • Porte bruto máximo | 60.000 tons métricas; |
| • Comprimento total máximo | 230,00 metros; |
| • Boca máxima | 35,00 metros; |
| • Calado máximo | 10,00 metros; |

5.5 – FATORES AMBIENTAIS

O clima da costa brasileira nessa região é bem marcado pela existência de duas estações predominantes: verões chuvosos e inverno seco e com temperaturas amenas. A temperatura média anual fica em torno de 26°C.

No Inverno, as condições climáticas ao longo da costa são influenciadas pela passagem de frentes frias associadas a zonas de baixa pressão a cada 15 dias em média. Essas depressões são caracterizadas por fortes ventos do quadrante Sul/Sudeste ou Sul/Sudoeste. Ventos com forças que variam de 6 a 10 na escala Beaufort.

Na Primavera, o mar prevalece calmo nas águas costeiras, com pouca influência de brisas marinhas e terrestres. As condições típicas de inverno variam rapidamente durante a estação, podendo causar mau tempo.

O Verão é marcado por condições climáticas específicas, com predominância de ventos de Norte/Nordeste, com intensidade média, pouca formação de ondas ao longo da costa e dias com temperaturas elevadas. O estado do mar é pouco influenciado pela passagem de ventos do quadrante Sul/Sudeste.

No Outono, predomina mar calmo nas águas costeiras. Brisas marinhas e terrestres são mínimas. A passagem de distúrbios típicos de inverno cresce lentamente em frequência durante essa estação e pode causar curtos períodos de mau tempo, em abril e, especialmente em maio, nas condições descritas para o inverno.

Nebulina é um fenômeno relativamente raro na região. Quando ocorre em terra (na linha da costa) pode ocultar sinais náuticos utilizados como referência para aterragem.

5.5.1 – VENTOS PREDOMINANTES

De outubro a março os ventos predominantes são de NNE/ENE, e de abril a setembro os ventos normalmente sopram de SSE/SW. A intensidade dos ventos reinantes nesta região é de força 2 e 4 da escala Beaufort, sendo que no período de abril /setembro, podem ocorrer fortes rajadas de vento, procedente de SSW (210°) podendo alcançar a velocidade de até 40 Knots.

5.5.2 – ONDAS E VAGAS

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

As situações de mar agitado normalmente são causadas pelo vento sul. Quando não existem ventos fortes oriundos do Sul o mar se apresenta calmo com ondas de no máximo 0,5 metros de altura.

Esporadicamente podem ocorrer nos meses de inverno ondulações vindas de S/SE, do tipo swell, que podem causar balanços no navio, ensejando cuidados especiais durante a amarração, mesmo estando o píer abrigado.

5.5.3 – PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA

A característica predominante é de chuvas esparsas e curtas, sendo raras as chuvas severas e longas.

5.5.4 – TEMPESTADE COM RAIOS

Tempestades com raios não são comuns, mas podem ocorrer com a passagem de frentes frias.

5.5.5 - VISIBILIDADE

É rara a limitação de visibilidade, podendo ocorrer durante chuvas intensas ou em ocasiões incomuns de neblina.

5.5.6 – CORRENTES DE MARÉ E OUTRAS CORRENTES

A maré tem características de maré mista, com o nível médio 22 cm acima do nível de redução da carta e sofrendo grande influência meteorológica, ou seja, causada por ventos locais.

Com vento S, a maré costuma encher e represar a água na Lagoa dos Patos; com vento N, ocorre o contrário.

Em calma, a maré é nula, pelo fato de essa região do globo ser de maré nula.

Nas proximidades dos molhes, com vento S a corrente de enchente pode atingir 3 nós; com vento N, a corrente vazante pode chegar a 5 nós.

Na proximidade dos pares de boias 1-2 e 3-4 do canal de acesso ao Porto Novo, a corrente forte de vazante aproxima o navio das boias de números 1 e 3.

5.5.7 – VARIAÇÃO DOS NÍVEIS DE MARÉ

Valores exatos de amplitude e de intensidade da corrente de maré podem ser obtidos em publicações da DHN (Tábua das Marés e Carta de Corrente de Marés para o Terminal de Barra do Riacho).

As variações de maré podem chegar até a 1,5m, combinadas as marés lunares e meteorológicas.

5.5.8 – MEDIÇÕES

O Terminal não possui estação meteocanográfica. As informações meteorológicas são adquiridas em boletins meteorológicos, divulgados em site do Centro de Hidrografia da Marinha do Brasil – Área Delta.

A densidade da água do mar na região é de 1.025 g/ cm³.

A temperatura média anual fica em torno de 26°C.

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

6

DESCRIÇÃO DO TERMINAL

6.1 - DESCRIÇÃO GERAL

Inaugurado em 2013, entrou em operação para permitir o armazenamento e o escoamento de GLP e do C5+, produzidos na Unidade de Tratamento de Gás de Cacimbas (UTGC), a partir do processamento do gás natural e do condensado produzidos nos campos da Bacia do Espírito Santo, bem como receber navios para carga/descarga de GLP pressurizado e refrigerado, e navios para C5+.

O píer do TABR é concebido com uma plataforma operacional do tipo “Jetty - Finger Jetty”, com 02 (dois) berços de atracação, denominados Berço 501 (PN) e Berço 502 (PS).

A área portuária é delimitada pelos dois molhes de proteção – Norte e Sul – e pela praia da Concha. É constituído pelas áreas de fundeio, canal de acesso, bacia de evolução e áreas adjacentes a esta até as margens das instalações portuárias terrestres existentes ou que venham a ser construídas; e pelas instalações portuárias terrestres localizadas no município de Aracruz.

É operado pela Petrobras Transporte S.A. - Transpetro.

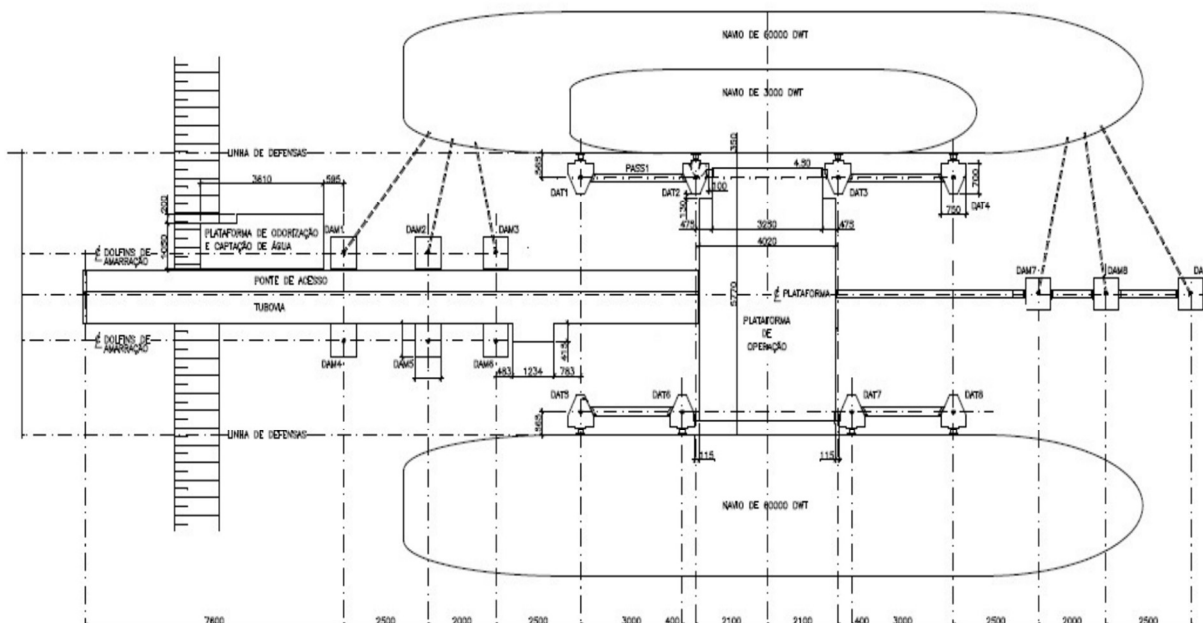
6.2 – DETALHES FÍSICOS DO BERÇO

BERÇO	TIPO BERÇO	CAIS ACOSTÁVEL (m)	PROFUNDIDADE (m)	MARÉ (m)	
				Sizígia	Seca
Berço 501 (PN)	Jetty - Finger Jetty	110,0	10,6	1,6	-0,10
Berço 502 (PS)	Jetty - Finger Jetty	110,0	10,6	1,6	-0,10

BERÇO	PRODUTOS MOVIMENTADOS	COMPRIMENTO MÁXIMO DO NAVIO (m)	BOCA (m)	PORTE BRUTO MÁXIMO (TPB)	BORDA LIVRE		DISTÂNCIA MÍNIMA DE COSTADO PARALELO (m)
					MÁXIMA (m)	MINÍMA (m)	
PN	C5+ / GLP	230	35	60.000	13	4	40
PS	C5+ / GLP	230	35	60.000	13	4	50

6.3 - ARRANJOS DE ATRACAÇÃO E DE AMARRAÇÃO

O píer do TABR tem 8 defensas, sendo quatro em cada berço (Berço 501 (PN) // Berço 502 (PS)).



Cada berço de atracação (PN // PS) possui 10 pontos de amarração compostos por cabrestantes e ganchos de desengate rápido, sendo 8 duplos (2 ganchos no mesmo ponto de amarração) e 2 triplos (3 ganchos no mesmo ponto de amarração). A capacidade de cada gancho de amarração é de 750kN (SWL – Safety Work Load – Carga de trabalho seguro). Os cabrestantes têm capacidade de tração de 2,0 toneladas.

Berço	Aproximação		Pontos de amarração		Cabos de Amarração (Proa x Popa)		
	Velocidade Máxima (Nós)	Ângulo Máximo (°)	Cabeços	Ganchos	Lançantes	Través	Espringues
PN	0,5	5	0	22	3 x 3	2 x 2	2 x 2
PS	0,5	5	0	22	3 x 3	2 x 2	2 x 2

Quanto à utilização dos rebocadores, temos o seguinte:

Discriminados por faixas de LOA, classificamos os navios em 4 grupos:

Grupo	LOA (m)
Grupo 1	até 130
Grupo 2	de 130 a 170
Grupo 3	de 170 à 187
Grupo 4	de 187 à 230

Para amarração de navios no TABR, considera-se da seguinte forma:

Para navios do grupo 1 são considerados dois rebocadores azimutais de 40 TBP; Para navios do grupo 2 são considerados dois rebocadores azimutais, um de 40 TBP e outro de 60 TBP; Para navios do grupo 3 são considerados dois rebocadores azimutais de 60 TBP cada; Para navios do grupo 4, são considerados três rebocadores azimutais de 60 TBP cada.

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.
Aracruz/ES, Brasil

6.4 – CARACTERÍSTICAS DO BERÇO PARA CARGA E DESCARGA

PRODUTOS MOVIMENTADOS	BRAÇO	RECEBIMENTO OU ENVIO	TEMPERATURA (° C)		VAZÃO MÁXIMA (m³/h)	Pressão Máxima (Bar)
			MÍNIMA	MÁXIMA		
GLP / C5+ BC - 6413402 A/B/C/D	4 X 10"	Ambos	-45	70	450 a 630 (GLP Pressurizado) 1379 a 2070 (GLP Refrigerado) 1500 a 2000 (C5+)	25
GLP BC - 6413401 A/B	2 X 6"	Ambos	-45	70	520 (GLP Pressurizado) 1333 (GLP Refrigerado)	25

6.5 - GERENCIAMENTO E CONTROLE DAS OPERAÇÕES

O Centro de Controle de Operações (CCO) está localizado no prédio administrativo, à direita da saída do píer, a cerca de 300 m do acesso navio/terminal. Nesse local está centralizado o controle das operações e a troca de informações com o navio.

As comunicações são realizadas através de rádios VHF em frequência marítima previamente combinada e registrada nos canais VHF 10 e 16.

O controle das operações é realizado seguindo as orientações dos procedimentos locais, corporativos e de normas internas e externas ao sistema da PETROBRAS.

Um meio secundário, através de telefonia celular é acertado para o caso de falha do sistema principal.

CCO TABR: +55 27 9.9507.6670

Como se trata de área industrial, o tráfego de tripulantes é restrito e fica limitado aos caminhos estabelecidos para tráfego de pedestres.

Inspeções de Segurança são realizadas conforme descrito no ISGOTT (Lista de Verificação de Segurança (LVSO) - ISGOTT, realizados pelo grupo GIAONT – Transpetro. O início da operação será autorizado somente quando todas as eventuais pendências da LVSO forem solucionadas pelo navio.

6.6 – PRINCIPAIS RISCOS

O excesso de velocidade na aproximação ao cais deve ser evitado uma vez que se incorre no risco de danos estruturais ao píer. A velocidade de aproximação do navio perpendicular à linha de defensas (V_p) deverá ser, conforme cálculo da energia de atracação, igual ou inferior a 0,10 m/seg.

Não existem equipamentos para auxiliar/monitorar nos Piers (velocidade/distância) para auxiliar nas manobras de aproximação/atracação.

O Terminal não dispõe de serviço de previsão meteorológica em suas instalações.

Durante todo o período em que estiverem na área de abrangência do Terminal, os navios deverão monitorar as previsões meteorológicas para a região da área DELTA do Centro de Hidrografia e Navegação da Marinha do Brasil.

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

Tempestades com raios são raras, mas a critério do Terminal e/ou embarcação, quando ocorrerem, deve-se interromper a operação.

Recomenda-se cautela quando as condições meteorológicas, medidas pelo navio, alcançarem as seguintes medições:

- Vento Sul com velocidade média acima de 25 nós;
- Swell de fundo com altura média superior a 60 cm;
- Ondas com altura superior a 1m.

Nessas condições, a critério do Terminal e sob anuência do Comandante do navio, deve-se avaliar a necessidade de desatracar o navio evitando danos ao mesmo e ao Terminal, bem como à terceiros, em virtude dos excessivos impactos resultante das ondulações.

Com relação a impraticabilidade para manobra, ver item 5.6.3.1 deste manual.

7

PROCEDIMENTOS

Durante a estadia das embarcações no TABR, são realizadas várias ações para possibilitar uma operação segura e gerenciar os riscos de forma a minimizá-los.

Em todas as fases, conforme descritas a seguir, as providências são tomadas com o objetivo de facilitar as operações e planejá-las adequadamente.

Dentre as ações planejadas incluem-se a troca de informações apropriadas e a concordância, entre as partes envolvidas, dos padrões de segurança a serem executados.

Alguns dos itens a serem tratados, embora não exaustivos, são mencionados a seguir, podendo outros, que se considerem relevantes para garantir condições operacionais seguras, serem acordados entre as partes que realizam as operações.

7.1 – ANTES DA CHEGADA

7.1.1 O navio que pretenda operar no TABR deverá enviar previamente e preenchido, as informações constantes do Apêndice B, haja vista que estas informações são imprescindíveis para a preparação da operação.

O Terminal enviará antes da chegada do navio uma relação de informações baseadas no ISGOTT (Pre-Arrival Exchange of Informations) – Apêndice C. Também enviará o Livreto de Informações Portuárias do Terminal (Port Information) através da Agência após confirmação da operação no terminal. Bem como a lista dos documentos necessários para liberação com as autoridades locais.

O início das operações será autorizado somente quando todas as eventuais pendências da Lista de Verificação de Segurança – LVSO (ISGOTT) forem solucionadas pelo navio.

7.1.2 Reparos a bordo e lavagem nos tanques de carga do navio não podem ser realizados com o navio atracado. Devem ser realizados preferencialmente na área de fundeio. Para realização desses serviços com o navio atracado, será necessária autorização prévia do Terminal.

7.1.3 Os navios que se destinam às instalações do TABR deverão indicar a estimativa de chegada (ETA), com 48 e 24 horas de antecedência. A alteração ou confirmação da chegada do navio deverá ser comunicada com antecedência mínima de 24 horas. Na informação do ETA, deve ser especificado pelo navio se a hora mencionada é local ou GMT.

A hora de chegada é considerada no instante em que o navio alcança a área de fundeio ou em condições de mau tempo que impossibilite o fundeio, o momento do final do plano de viagem do navio (End of Sea Passage - EOSP).

A notificação de pronto a operar somente será aceita se o navio realmente estiver, sob todos os aspectos, pronto a iniciar a operação.

A ordem de atracação dos navios no TABR é definida pela programação da Transpetro.

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.
Aracruz/ES, Brasil

7.2 – CHEGADA**7.2.1 Autoridades Portuárias**

As autoridades portuárias são acionadas pelos agentes dos navios em razão da chegada e previsão para atracação. Como regra geral, a visita e o despacho são realizados pela agência marítima, após a atracação.

7.2.2 Abastecimento de Bunker e Água

Não há fornecimento de bunker e água no Terminal Aquaviário de Barra do Riacho (TABR).

7.2.3 Informações Relevantes

As informações a serem trocadas entre o Terminal e o Navio, antes da chegada, estão descritas nos Apêndices “B” e “C”, conforme recomendações ISGOTT.

7.2.4 Contatos de emergências, ver capítulo 9. Contatos úteis ver capítulo 10.

7.3 – ATRACAÇÃO**7.3.1 Sistema de Amarração do Navio**

Os cabos de amarração merecem cuidados permanentes afim de conservar o navio atracado dentro de limites seguros de afastamento do píer. Todos os cabos precisam ser mantidos sob tensão adequada durante a operação, atentando-se para o fato de os traveses se apresentarem com reduzidos comprimentos e, conseqüentemente, apresentam menor capacidade de elasticidade, resultando uma maior probabilidade de ruptura quando sofrendo esforços demasiados.

Todos os cabos de amarração deverão ser do mesmo tipo, bitola e material (fibra ou aço), não sendo permitido o uso de amarrações mistas.

Não deve haver a sobreposição de dois cabos no mesmo gancho. Os cabos de amarração devem estar dispostos o mais simetricamente possível em relação à meia nau do navio.

Os traveses deverão ser orientados o mais perpendicularmente possível ao eixo longitudinal do navio.

Os espringues deverão ser orientados o mais paralelamente possível ao eixo longitudinal do navio.

7.3.2 Acesso Terra/Embarcação

O acesso Terminal x Navio é realizado através de pracha do navio e/ou combinação de escadas. Os tripulantes que, ao desembarcarem, utilizarem as instalações do Terminal, não deverão circular pela área industrial, limitando-se a utilizar as faixas destinadas à circulação de pedestres, que os levarão à Portaria Principal.

7.4 – ANTES DA TRANSFERÊNCIA DA CARGA**7.4.1 - Isolamento Elétrico**

O isolamento elétrico entre navio e Terminal é feito por meio de flange isolador instalados nos braços de carga, a fim de garantir a segurança da conexão em conformidade com as recomendações do ISGOTT.

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.
Aracruz/ES, Brasil

7.4.2 - Conexão do Braço de Carregamento

O Operador do Terminal irá dirigir as fainas de conexão e desconexão dos braços de carregamento.

Durante a atracação, o operador do Terminal permanecerá na posição do braço de carregamento que será utilizado, de forma a orientar o prático no correto posicionamento do navio.

O navio deve conectar peças de redução com o objetivo de dispor o diâmetro das tomadas de carga que possibilite a conexão dos braços de carregamento, de modo que a conexão não fique fora da bandeja de drenagem ou cause esforços excessivos no manifold do navio.

Após a conexão dos braços de carregamento, estes são testados quanto a sua estanqueidade, utilizando a pressão estática da coluna do Terminal para este fim, ou nitrogênio, nos casos de operação com GLP.

Um representante de bordo acompanhará toda a operação, devendo estar próximo à tomada de carga do navio.

A conexão é efetuada pelo pessoal de terra, entretanto, para isso, o pessoal de bordo deverá dar o apoio necessário.

7.4.3 Medições dos Tanques

Deverão ser efetuadas por ocasião da liberação inicial e todas as precauções quanto à segurança devem ser seguidas corretamente. Deve-se atentar para as precauções para prevenção dos riscos de ignição por centelha de eletricidade estática durante as medições, amostragens, conexões e operações de carga/descarga.

Equipamentos utilizados para esse fim deverão estar, além de certificados, serem à prova de explosão e estarem devidamente aterrados antes de seu uso (Procedimentos ISGOTT).

As medições/inspeções dos tanques de bordo são realizadas pelo pessoal do navio, mediante acompanhamento do Operador do Terminal, observadas todas as medidas de segurança aplicáveis ao caso.

7.4.4 Pronto a Operar

O início da operação está condicionado à realização de uma conferência preliminar (Safety Key Meeting) na qual serão acordados e assinados a LVSO (ISGOTT - Lista de Verificação de Segurança Navio/Terra) e a Carta Inicial. O início será autorizado somente quando todas as eventuais pendências da Lista de Verificação de Segurança – LVSO (ISGOTT) forem solucionadas pelo navio.

Para o início da transferência, o Pronto para Operar deve ser assinado por todas as partes (Navio/Terminal).

7.4.5 Outras Considerações

- Em caso de haver pendências do navio relacionadas a LVSO (ISGOTT - Lista de Verificação de Segurança Navio/Terra) e a Carta Inicial, e que não sejam solucionadas pela tripulação a tempo, o navio não terá autorização pelo Terminal para iniciar a operação.
- Durante todo o período em que o navio estiver atracado junto ao TABR, é vedado descarregar fumaça densa pela chaminé e efetuar ramonagem ou limpeza de tubulação de caldeira, de qualquer espécie. Além disso, devem ser tomadas precauções para que não escapem centelhas pela chaminé. O descumprimento dessa regulamentação acarretará uma ou várias das seguintes sanções:
 - Interrupção imediata das operações;

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

- Multa pelas autoridades competentes;
 - Desatracação compulsória do navio;
 - Comunicação da infração aos armadores;
 - As multas, perda de tempo e todas as demais despesas correlatas, serão integralmente debitadas ao navio;
 - Despesas diversas que possam causar prejuízos aos interesses da Transpetro.
-
- Deverá ser observada cuidadosamente a proibição quanto à permanência de embarcações miúdas no costado ou nas proximidades dos navios, enquanto atracados. Somente as embarcações de serviço, ou aquelas autorizadas pelas Autoridades Marítimas/Portuárias, ou autorizadas pelo Terminal, poderão ficar nas proximidades ou a contrabordo do navio, e desde que satisfaçam as condições de segurança. A transgressão dessa norma será imediatamente comunicada às Autoridades Marítima/Portuária competente.
 - Todos os navios em operação no TABR devem manter em tempo integral suas máquinas prontas para partida.
 - É proibido engrazar o hélice com o navio atracado, exceto se previamente combinado e a operação seja monitorada pelo Prático, e também, por um representante do Terminal.

7.5 – TRANSFERÊNCIA DA CARGA**7.5.1 Monitoramento de Pressão e Vazão**

O Terminal manterá o controle das variáveis internas de pressão de seus dutos através de sistema supervisão de controle.

O monitoramento das pressões do manifold, vazão, bem como volume total de carga, deverão ser registrados e aferidos pelos representantes de bordo e terra, no intervalo de hora em hora. Qualquer diferença significativa deverá ser investigada e a operação de transferência interrompida, se necessário.

Qualquer alteração nas condições de operação deve ser comunicada previamente e documentada.

Durante a operação, é expressamente proibido o fechamento de válvulas que possam ocasionar contrapressão no sistema (Navio x Terminal).

7.5.2 Requisitos especiais de GLP

Os navios refrigerados devem estar com a pressão nos tanques compatíveis com a de armazenamento do Terminal (80g/cm²), para evitar o aumento de pressão nos tanques do Terminal decorrente da expansão do produto.

7.5.3 Água de Lastro

A carga/descarga de água de lastro é permitida no interior do porto.

As redes e tanques de lastro e deslastro dos navios devem ser destinadas somente para esse fim, estando isoladas das demais redes de bordo.

O ato de deslastar o navio, durante a operação, pressupõe que o Comandante tem pleno conhecimento da qualidade satisfatória e compatível da água despejada ao mar. Essa água deverá estar livre de óleos e/ou resíduos

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

oleosos, bem como de organismos patogênicos que possam alterar o equilíbrio microbiológico da região, causando danos à fauna e à flora marinha, provocando um impacto negativo na comunidade local e área de influência marinha do porto, e deverá fazê-lo em conformidade com a Convenção Internacional para o Controle e Gerenciamento da Água de Lastro e Sedimentos de navios - BWM.

O Terminal pode a qualquer tempo, quando as condições aparentes do deslastro sugerir possível contaminação das águas, solicitar a cópia do Relatório de Águas de Lastro, em conformidade com a Normam-20, resguardando seus interesses contra possíveis questionamentos.

7.5.4 Descarga de SLOP

No Terminal Aquaviário de Barra do Riacho (TABR) não existe a facilidade de recebimento de resíduos oleosos (SLOP).

7.5.5 Lavagem de Tanques

A lavagem de tanque de carga do navio atracado ao TABR não é considerada uma operação comum, não sendo permitida em condições rotineiras. Entretanto, a operação de COW poderá ser permitida desde que autorizada pela programação Transpetro e autorizada pela Supervisão do Terminal, após consulta à Gerência, e esta deverá ser realizada conforme requisitos ISGOTT.

7.5.6 Reparos no Porto

Enquanto o navio estiver atracado, não poderão ser efetuados reparos ou trabalhos de manutenção que envolvam ou possam envolver risco de centelhas ou outros meios de ignição.

Em casos extremos – onde a manutenção for imperiosa - todas as normas de segurança deverão ser observadas e atendidas.

Qualquer tipo de reparo que implique em alguma restrição do navio durante a estadia deverá ser previamente autorizado pelo Terminal.

Salienta-se que, em todos os casos, é expressamente vedado realizar qualquer tipo de manutenção que importe em restrição da máquina, que impeça ou dificulte a movimentação do navio por seus próprios meios (*veja item 7.4.5*).

7.5.7 Lista de Verificação de Segurança Operacional – LVSO (ISGOTT)

Durante todo o período que o navio estiver atracado, o Terminal deverá realizar inspeções intermediárias do navio conforme orientações do ISGOTT.

7.5.8 Causas que podem levar a paralisação das operações

A interrupção operação deve ocorrer em qualquer situação que possa oferecer perigo, seja para as pessoas, para o navio, para o meio ambiente ou para as instalações do Terminal e/ou a terceiros.

A operação será interrompida imediatamente, no caso de descumprimento de quaisquer das regras e normas concernentes à segurança universalmente aceitas e adotadas no transporte marítimo de petróleo, ficando os custos decorrentes para o causador do descumprimento, com emissão do devido protesto.

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

As operações poderão ser suspensas durante tempestades, trovoadas e/ou ventos fortes. Atentar para descargas elétricas oriundas de nuvens de formação convectiva intensa, tipo cúmulus (nuvens escuras “carregadas”).

7.5.9 Ações que deverão ser tomadas em caso de emergência

Em qualquer situação de emergência, o Terminal poderá interromper as operações, para que todos os recursos possam estar voltados para a mitigação de eventual sinistro.

7.6 MEDIÇÃO DA CARGA E DOCUMENTAÇÃO**7.6.1 Drenagem dos Braços**

Após o término da operação, o Terminal deverá se certificar sobre a autorização para o fechamento das tomadas de carga - Navio x Terminal – (Manifold).

O Terminal autorizará o início da drenagem dos braços de carregamento utilizados. O representante do navio ficará responsável por providenciar a drenagem do trecho de bordo e dar o pronto para a desconexão.

7.6.2 Medições Finais

As medições finais dos tanques de bordo são realizadas pelo pessoal do navio e acompanhadas pelos representantes do Terminal. Deverão ser efetuadas por ocasião da liberação final e todas as precauções quanto à segurança devem ser seguidas corretamente. Equipamentos utilizados para esse fim deverão estar, além de certificados, serem à prova de explosão e estarem devidamente aterrados antes de seu uso (Procedimentos ISGOTT).

A liberação final da operação deverá ocorrer após a comparação das quantidades movimentadas (Navio x Terminal), bem como todo o complemento da documentação de estadia.

Ao final, toda documentação da operação deverá ser trocada entre as partes (Navio x Terminal), e devidamente assinadas, bem como todo o complemento da documentação da estadia.

7.7 DESATRACAÇÃO E SAÍDA DO PORTO

7.7.1 Manobras de saída de navios ou outras embarcações para o TABR com comprimento superior a 130,00 metros somente serão realizadas no período diurno. Não há perigos no canal de acesso e na área entre os molhes e o terminal onde as profundidades são acima de 10m.

Respeitadas a condição de saída supracitada, o Prático normalmente inicia a manobra de desatracação logo após o fim da liberação final, ou seja, ao término do preenchimento/assinaturas dos documentos.

7.7.2 Deverão ser observadas condições seguras para o desembarque do Prático. O prático normalmente desembarca no mesmo ponto de embarque.

7.8 ATENDIMENTO AO ISPS CODE

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

O Terminal Aquaviário De Barra do Riacho (TABR) não é certificado ISPS pela sua inexigibilidade e, por isso, está impedido da emissão da Declaração de Proteção (Declaration of Security - DOS).

Contudo, o TABR possui implementadas medidas de segurança empresarial aplicáveis aos navios e às instalações portuárias.

Em caso de necessidade, estas medidas de proteção podem ser acionadas pelo Navio através do Supervisor de Segurança Portuária do Terminal (PFSO - Port Facility Security Officer), ou através do rádio VHF (canais 10/16).

Para mais detalhes, o Supervisor de Segurança Portuária do Terminal (PFSO - Port Facility Security Officer) - capacitado de acordo com os requisitos exigidos pela IMO - poderá ser contatado através do telefone abaixo:

- Tel.: +55 27 3194.4155

8

ORGANIZAÇÃO PORTUÁRIA OU DO FUNDEADOURO

8.1 CONTROLE PORTUÁRIO OU VTS

8.1.1 Conforme as orientações contidas nas Normas da Autoridade Marítima para o Tráfego e permanência de Embarcações em Águas Jurisdicionais Brasileiras NORMAM-08/DPC o controle de entrada e saída dos Portos do Espírito Santo é exercido por intermédio do Centro de Coordenação e Controle de Atividades Marítimas (CCCAM), cujo indicativo rádio é PWG77 e funciona no Departamento de Segurança do Tráfego Aquaviário da Capitania dos Portos do Espírito Santo (CPES), guarnecendo permanentemente o canal 16 na faixa de VHF, bem como o telefone (27) 2124-6526/6523 e o email cpes.merep@marinha.mil.br.

Todas as embarcações, estrangeiras e nacionais, durante sua movimentação e estadia nas zonas portuárias de jurisdição da CPES, deverão manter contato com o CCCAM, por meio das agências marítimas ou seus representantes legais, pelo Sistema Porto Sem Papel (PSP), no email cpes.merep@marinha.mil.br, nos telefones de contato, no canal 16 em VHF, ou pessoalmente.

Todas as comunicações rádio em VHF, dentro da área de cobertura, deve ser objetivas, concisas e de acordo com os procedimentos de comunicação rádio padrão da IMO Standard Marine Communication Phrases (SMCP).

Todos os Navios Mercantes na área de fundeio, ou em movimentação de entrada e saída nos portos do Espírito Santo deverão permanecer com seu AIS ligado.

8.2 AUTORIDADE MARÍTIMA

8.2.1 O Representante da Autoridade Marítima a qual o Terminal está subordinado é a Capitania dos Portos do Estado do Espírito Santo (CPES).

8.2.2 O trâmite de liberação do navio pela CPES cumprirá as prescrições regulamentares conforme determinado na Normam 08, capítulo 02.

8.2.3 O canal de acesso e as águas interiores do Porto de Barra do Riacho, são delimitados pelas posições de coordenadas geográficas discriminadas no item 5.3.4 deste documento.

8.2.4 A Autoridade Marítima, representada pela Capitania dos Portos do Espírito Santo (CPES) é a responsável por contribuir para a orientação, coordenação e o controle das atividades inerentes à Marinha Mercante, organizações correlatas e atividades de Esporte e Recreio, no que se refere à defesa nacional, salvaguarda da vida humana no mar, segurança da navegação e prevenção da poluição hídrica, concernente às embarcações, plataformas ou suas instalações de apoio.

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

8.3 - PRATICAGEM

8.3.1 O serviço de Praticagem é obrigatório no Porto de Barra do Riacho (Ver item 5.3.6).

8.3.2 Está em conformidade com os conceitos e instruções definidas nas Normas da Autoridade Marítima (NORMAM) e Normas e Procedimentos da Capitania dos Portos do Espírito Santo (NPCP-ES). O serviço de Praticagem é obrigatório a partir da entrada do canal de acesso, exceto aqueles previstos na Normam-12, item 0404.

8.3.3 A Organização de Praticagem que opera no Porto de Barra do Riacho é o Sindicato dos Práticos do Estado do Espírito Santo (Ver item 5.3.6).

8.3.4 A solicitação de prático deve ser feita à “Praticagem do Espírito Santo”, através da agência marítima do navio ou seus representantes, em Vitória. Sua sede fica na Rua Abiail do Amaral Carneiro, 41, 9º andar, Enseada do Suá, Vitória - ES; telefone (27) 3200-3898; fax (27) 3325-4586; e-mail praticagem@praticagem.com.br. A Praticagem mantém escuta permanente em radiotelefonia VHF, canais 16 e 74, em inglês e português.

8.4 – REBOCADORES E OUTROS SERVIÇOS MARÍTIMOS

8.4.1 O TABR é atendido por empresas de rebocadores portuários devidamente cadastradas no Sistema Petrobras. Todos os rebocadores portuários envolvidos com manobras no TABR são inspecionados pelo menos a cada 6 meses e/ou a qualquer tempo, quando se fizerem necessários.

Devido a alta rotatividade de embarcações ao longo do tempo, solicitamos que caso seja necessário, que entrem em contato com o Centro de Controle Operacional (CCO) do TABR, através de comunicação VHF 10/16 e/ou email do Terminal, fins aquisição de lista de rebocadores atualizada.

8.4.2 Outros serviços marítimos relevantes para o porto, como por exemplo: mergulhadores, reparos de navios, lanchas de apoio e etc, não estão disponíveis no TABR.

8.5 – OUTROS TERMINAIS PETROLEIROS/DE GÁS

8.5.1 Não há outros terminais de petróleo e derivados na área do fundeadouro ou nas proximidades do berço.

8.6 OUTROS USUÁRIOS PRINCIPAIS

Em Barra do Riacho, além do Terminal Aquaviário de Barra do Riacho (TABR), está localizado o terminal privativo de PORTOCEL – Terminal Especializado de Barra do Riacho S. A.

9

PLANEJAMENTO E COMBATE À EMERGÊNCIA

9.1 – CONTATOS DE EMERGÊNCIA

Os contatos principais do Terminal e Autoridades do Porto para serem acionados pelo navio em caso de necessidade são os que seguem:

ORGANIZAÇÃO	HORÁRIOS DE FUNCIONAMENTO	SIGLA DE IDENTIFICAÇÃO	TELEFONE	VHF/UHF	
			(+55 27)	CHAMADA	CONVERSAÇÃO
Centro de Controle de Operações Terminal (CCO)	24 horas	TABR	9.9507.6670	16	10
Capitania dos Portos ES	24 horas	CPES	2124.6500	16	11
Polícia Militar (CIODES)	24 horas	PM	190	-	-
Polícia Rodoviária Federal	24 horas	PRF	191	-	-
Polícia Federal	24 horas	PF	3041.8033	-	-
SAMU	24 horas	SAMU	192	-	-
Corpo de Bombeiros (CIODES)	24 horas	PM	193	-	-
Polícia Civil de Aracruz	24 horas	PC	3256. 8576	-	-
ANVISA	24 horas	ANVISA	3235-9404	-	-

9.2 ÁREAS SENSÍVEIS PARA O MEIO AMBIENTE

No PRE – Plano de Resposta a Emergências, as áreas mais sensíveis a um impacto ambiental estão relacionadas por folhas, que contém mapas de sensibilidade ambiental, evidenciando, conforme área selecionada, os pontos que estão sujeitos ao maior impacto quando ocorrerem esse tipo de evento na costa do Espírito Santo.

9.3 DESCRIÇÃO GERAL DA ORGANIZAÇÃO DE COMBATE A EMERGÊNCIAS

As responsabilidades quanto às diversas contingências relacionadas no PRE – Plano de Resposta a Emergências, estão descritas na tabela a seguir:

INCIDENTES DENTRO DA ÁREA DO PORTO / TERMINAL				
TIPO DE INCIDENTE (POR EXEMPLO)	ORGANIZAÇÃO RESPONSÁVEL	OUTRAS ORGANIZAÇÕES ENVOLVIDAS		
Colisão no Canal	Capitania dos Portos do Espírito Santo	Corpo de Bombeiros	Transpetro	-
Embarcação Encalhado	Capitania dos Portos do Espírito Santo	Corpo de Bombeiros	Transpetro	-
Colisão no Berço	Capitania dos Portos do Espírito Santo	Corpo de Bombeiros	Transpetro	-

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

Embarcação Afundando	Capitania dos Portos do Espírito Santo	Corpo de Bombeiros	Transpetro	-
Incêndio no navio	Navio	Transpetro	Corpo de Bombeiro	Capitania dos Portos do Espírito Santo
Incêndio no berço	Terminal	Corpo de Bombeiros	Transpetro	Capitania dos Portos do Espírito Santo
Poluição	Terminal e Navio	Capitania dos Portos do Espírito Santo	IEMA	PROAMMAR

9.4 PLANOS DE EMERGÊNCIA

9.4.1 O PRE – Plano de Resposta a Emergências – é o plano do Terminal TP/DOP/DTNNESE/UO-BAES/OPBRTABR para combate a emergências em todas as suas instalações. Ele está disponível nas áreas operacionais, na sala de operação e por meio de sistemas informatizados. O responsável por sua atualização é o SMS local (Segurança, meio ambiente e saúde).

9.4.2 - Os equipamentos de emergência e de combate a incêndio do navio deverão ser mantidos operacionais e à disposição durante todo o período que o navio permanecer atracado.

As mangueiras de incêndio deverão ficar estendidas, ficando uma a vante e outra a ré do navio, a menos que os monitores de combate a incêndio possam substituir essa exigência.

O Terminal Aquaviário de Barra do Riacho – TABR – dispõe de CRE (Centro de Resposta a Emergências) que está dotado de equipamentos e facilidades diversas para o uso em poluições acidentais.

Deve ser mantida pronta para uso uma porção conveniente de material absorvente, para ser usada em caso de derrame de óleo.

Devem-se tomar precauções suplementares com o objetivo de evitar poluição das águas do mar.

Periodicamente, o Terminal realiza simulados de emergência e treinamentos visando capacitar o pessoal para agir com rapidez e presteza no combate a emergências em caso de necessidade, conforme o PRE – Plano de Resposta a Emergências. Os recursos disponíveis são relacionados no PRE.

9.4.3 - O Terminal não dispõe de atendimento médico próprio.

9.5 RECURSOS PÚBLICOS DE COMBATE A EMERGÊNCIAS**9.5.1 ADMINISTRADOR PORTUÁRIO**

CODESA – Companhia Docas do Espírito Santo

Rua Izidoro Benezath, 48, Enseada do Suá, Vitória - ES. CEP: 29.050-300.

Telefone: +55 27 3132-7303.

9.5.2 AUTORIDADE MARÍTIMA

CPES – Capitania dos Portos do Espírito Santo – Marinha do Brasil.

Rua Belmiro Rodrigues da Silva, 145, Enseada do Suá, Vitória – ES. CEP: 29.050-435.

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.
Aracruz/ES, Brasil

Telenefone: +55 27 2124-6555.

9.5.3 SERVIÇOS LOCAIS DE EMERGÊNCIA

Para as demais emergências, as organizações públicas oferecem os recursos aos quais se destinam.

9.5.4 ORGANIZAÇÕES DE COMBATE ESTADUAIS E NACIONAIS.

Para as demais emergências, as organizações públicas oferecem os recursos aos quais se destinam.

9.5.5 PLANOS DE APOIO MÚTUO

Planos de Apoio Mútuo no TABR, poderão ser acionado o Plano de Área Local, grupo de empresas reunidas para contingências e emergências, que possuem recursos que podem ser utilizados na mitigação de eventos de poluição do mar.

9.6 COMBATE AO DERRAME DE ÓLEO E PRODUTOS QUÍMICOS**9.6.1 CAPACIDADE DE COMBATE DO TERMINAL**

Os recursos disponíveis para combate a situações de derrame de óleo estão relacionados no PEI (Plano de Emergência Individual), que está disponível na sala de operações e por meio de sistemas informatizados.

9.6.2 CAPACIDADE DE COMBATE DO ÓRGÃO DE MEIO AMBIENTE

O Órgão de Meio Ambiente do Espírito Santo (IEMA), não possui recursos para combate de derramamento de óleo.

9.6.3 - RECURSOS DISPONÍVEIS DOS PLANOS DE APOIO MÚTUO DE OUTROS TERMINAIS

Os recursos disponíveis em outros terminais da TRANSPETRO para atendimento a emergências de poluição ocorridas nas adjacências do Terminal estão listados em sistema informatizado.

9.6.4 COMBATE À POLUIÇÃO

Os subitens abaixo descrevem os recursos disponíveis para combate a emergências de poluição na região do Terminal e áreas adjacentes.

9.6.5 COMBATE A DERRAME DE MÉDIO PORTE

Nesses eventos, são solicitados recursos nacionais da Transpetro/Petrobras. Esses recursos, sua prontidão e forma de acionamento em sistema informatizado, no PRE e no PEI.

9.6.6 COMBATE A ACIDENTE DE GRANDE PORTE

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

Nesses eventos, são solicitados recursos regionais e nacionais da Transpetro/Petrobras. Esses recursos, sua prontidão e forma de acionamento estão descritos no PRE e no PEI.

9.6.7 COMBATE A OUTRAS EMERGÊNCIAS DE GRANDE PORTE

O PRE e o PEI do TABR relacionam as ações e os responsáveis para cada tipo de evento em caso de combate a acidentes de grande porte (proporção catastrófica) que possa ocorrer nas adjacências das instalações ou embarcações e venha a envolver terceiros.

Para os eventos que não estão previstos no referido documento, a TRANSPETRO/PETROBRAS disponibilizará todos os recursos nacionais ou internacionais que estejam ao seu alcance.

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

10

CONTATOS

As tabelas que seguem indicam a organização, cargo, telefones, endereço eletrônico, canal e frequências de rádio dos principais contatos do Terminal e das empresas que nele atuam.

				Chamada	Conversaço
Coordenação	Gerente de Operações	(55 27) 9. 9949.2611	fabio_campos@transpetro.com.br	16	10
Centro de Controle Operacional - CCO	Operador TABR	(55 27) 9. 9507.6670	operadoresTABR@transpetro.com.br	16	10

10.2 –Serviços Portuários

Local	Contato	Telefone	E-mail	Canais VHF/UHF	
				Chamada	Conversaço
Terminal	Gerente de Operações	(55 27) 9. 9949.2611	fabio_campos@transpetro.com.br	16	10
Comandante do Porto	Capitania dos Portos do ES	(55 27) 9. 2124.6500	-	16	11

10.3 - Agentes de Navegação e Fornecedores

Empresa	Negócio	Telefone	E-mail	Canais VHF/UHF	
				Chamada	Conversaço
Agência Marítima GAC do Brasil	Agente Marítimo	+55 27 3024-3826 // +55 27 99255 9802// +55 27 99286.7542	shipping.vitoria@gac.com	16	A combinar
Não disponível	Reparos Navais de Pequeno Porte	-	-	-	-
Não disponível	Reparos Navais de Grande Porto	-	-	-	-

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

Não disponível	Descarte de Lixo	-	-	-	-
Não disponível	Mergulhadores	-	-	-	-
Não disponível	Amarradores	-	-	-	-

10.4 - Autoridades Locais, Agências Estaduais e Nacionais

Na tabela da seção 9.1 consta a relação das Autoridades e os respectivos meios de contato.

10.5 - Organizações de Combate a Emergências

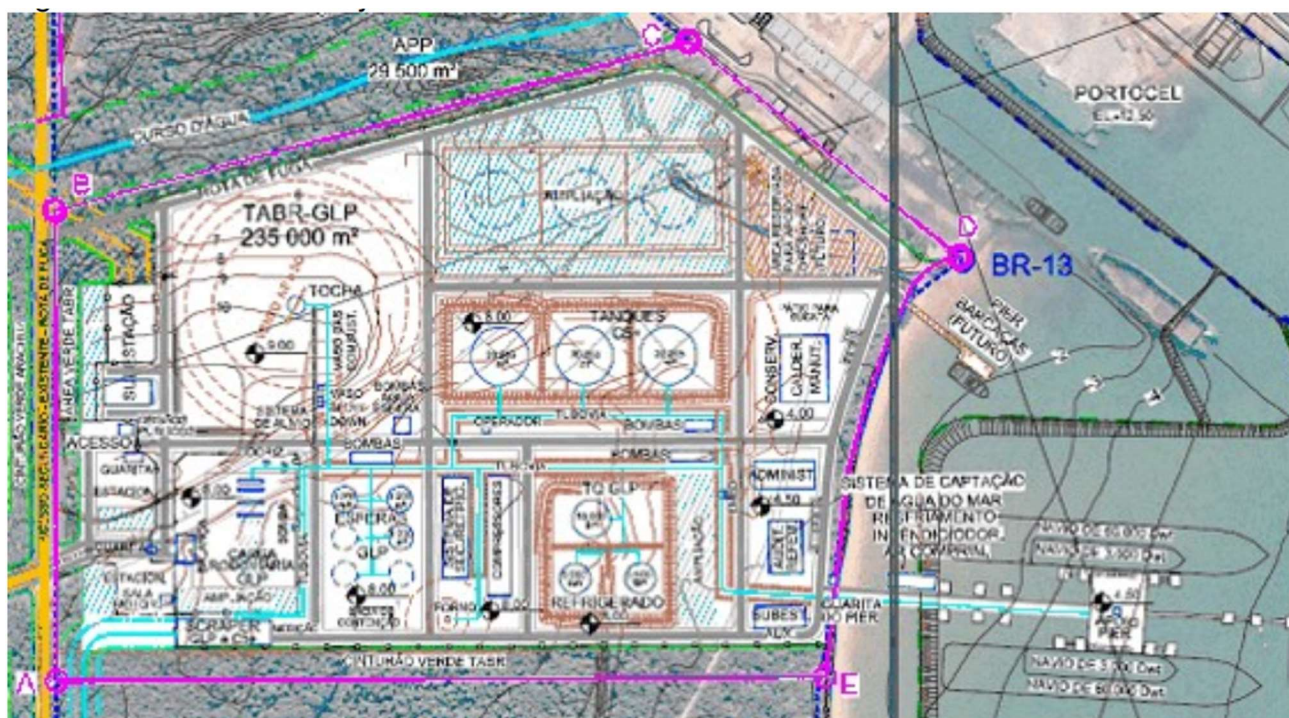
Na tabela da seção 9.1 consta as organizações de combate a emergências disponíveis no Terminal e os respectivos meios de contato.

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.
Aracruz/ES, Brasil

APÊNDICE A

LOCALIZAÇÃO DO TERMINAL



APÊNDICE B

INFORMAÇÕES ANTES DA CHEGADA DO NAVIO PARA O TERMINAL

TRANSPETRO/DDT/ TP/DOP/DTNNESE/UO-BAES/OPBRTABR		
TERMINAL AQUAVIÁRIO DE BARRA DO RIACHO - TABR		
Solicitação de Informações sobre o navio		
Nome do Navio:	Hora estimada de chegada:	
Bandeira:	Último Porto:	
Nome do Comandante:	Próximo Porto:	
Armador:	Agentes:	
O Navio possui sistema de gás inerte?	Teor de oxigênio nos tanques de carga:	
O navio pretende fazer lavagem com óleo cru?	O navio planeja fazer lavagem de tanques amarrado?	
Comprimento total (LOA):	Calado na chegada:	
Comprimento entre perpendiculares:	Calado máximo durante a transferência:	
Boca:	Calado na saída:	
Propulsão	Propulsão transversal	Rebocadores requeridos
Número de motores:	Proa (Nº e potência):	Mínimo:
Número de hélices:	Proa (Nº e potência):	
Número e tamanho dos flanges	Distâncias	
<ul style="list-style-type: none"> • Cargo: • Lastro: • Bunker: 	<ul style="list-style-type: none"> • Proa ao manifold: • Costado ao Manifold: • Altura do manifold ao convés principal: 	
Programação de carregamento		
Nomeação de Carga	Descarga do lastro para o mar	Descarga slop / lastro para terra
Tipo e quantidade (m³):	Quantidade (m³):	Quantidade (m3): Não aplicável
Tipo e quantidade (m³):	Tempo estimado:	Tempo estimado: Não aplicável
Programação de descarga		
Nomeação da Descarga	Descarga do lastro para o mar	Descarga slop / lastro para terra
Tipo e quantidade (m³):	Quantidade (m³):	Quantidade (m3): Não aplicável
Tipo e quantidade (m³):	Tempo estimado:	Tempo estimado: Não aplicável
Abastecimento solicitado		
Tipo e quantidade (HFO): Não aplicável		Tipo e quantidade (MDO): Não aplicável
Informações adicionais (se houver):		

APÊNDICE C

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/SHORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 1 / 22

INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO DO SSSCL

INSTRUCTIONS FOR COMPLETING THE SHIP/SHORE SAFETY CHECKLIST

<p>Antes de preencher o SSSCL, os representantes do navio e do terminal devem ler e compreender as instruções a seguir para garantir uma conclusão satisfatória.</p> <p>Uma aplicação eficaz do SSSCL fornecerá uma base para operações seguras enquanto o navio permanecer no terminal. É importante que cada parte aplicável seja preenchida como requerida para garantir esta operação segura.</p> <p>ANTES DA CHEGADA O navio deve preencher a parte 1A (e 1B se tiver SGI instalado) e, em seguida, encaminhar uma cópia ao terminal para análise antes da chegada. O terminal deve preencher a parte 2 e, em seguida, encaminhar da mesma forma, uma cópia ao navio para análise antes da chegada.</p> <p>Após a conclusão dos procedimentos de antes da chegada, se não for possível enviar uma cópia dos procedimentos concluídos ao navio e/ou terminal, então uma mensagem deve ser enviada confirmando a hora e a data do cumprimento desses procedimentos. Se houver qualquer problema pendente não marcado como "Sim" na caixa de status, isso deve ser explicado nas mensagens trocadas antes da chegada.</p> <p>VERIFICAÇÕES APÓS A ATRACAÇÃO O navio deve preencher a parte 3 e entregar uma cópia ao Representante do Terminal assim que possível, mas o mais tardar na Reunião de Liberação Inicial.</p> <p>O terminal deve preencher a parte 4 e entregar uma cópia ao navio o mais rápido possível, mas o mais tardar na Reunião de Liberação Inicial.</p> <p>VERIFICAÇÕES ANTES DA OPERAÇÃO - A REUNIÃO DE LIBERAÇÃO INICIAL O navio e o terminal devem cumprir a parte 5A durante a Reunião de Liberação Inicial. Cada parte deve reter uma cópia. Esse requisito é obrigatório a TODOS os petroleiros e gaseiros.</p> <p>Em operações com navios gaseiros, o navio e o terminal devem preencher a parte 5C adicional durante a Reunião de Liberação Inicial, e cada parte deve reter uma cópia (para mais informações, o ICS' Tanker Safety Guide: Liquefied Gas deve ser consultado).</p> <p>O navio e o terminal devem discutir e concordar com o conteúdo da parte 6 (Acordos), o qual resume os fatores operacionais detalhados acordados na Reunião de Liberação Inicial. Uma cópia deve ser postada no C.C.C., em local visível aos componentes da operação.</p> <p>O navio também deve completar as verificações adicionais antes da operação, aplicável a petroleiros e gaseiros, na parte 7A, imediatamente antes de iniciar as operações de transferência.</p> <p>Se operação COW estiver planejada, deve ser cumprido também a parte 7B.</p> <p>Se o navio planeja lavar e desgaseificar tanques durante a operação, deve discutir essa intenção durante a Reunião de Liberação Inicial e, uma vez que o acordo for alcançado, fornecer uma cópia da parte 7C ao terminal antes de iniciar as operações.</p> <p>A DECLARAÇÃO O cumprimento dos <i>checklists</i> pelo navio, pelo terminal, ou por ambos, deve ser comprovado/rubricado no formulário da declaração.</p> <p>Após o cumprimento de todos os <i>checklists</i>, os representantes</p>	<p><i>Before completing the SSSCL, tanker and terminal representatives should read and understand the following instructions to ensure satisfactory completion.</i></p> <p><i>An effective application of the SSSCL will provide a basis for safe operations while the tanker is at the terminal. It is important that each applicable part is completed as required to ensure this.</i></p> <p>PRE-ARRIVAL <i>The tanker should complete part 1A (and 1B if using an IG system) and then forward a copy to the terminal for review before arrival. The terminal should complete part 2 and then similarly forward a copy to the tanker for review before arrival.</i></p> <p><i>On completion of the pre-arrival parts, if it is not possible to send a copy of the completed part to the tanker and/or terminal, then a message should be sent confirming the time and date of completion to the relevant party before arrival. If there are any outstanding issues not marked "Yes" in the status box, this should be explained in this communication.</i></p> <p>CHECKS AFTER MOORING <i>The tanker should complete part 3 and give a copy to the Terminal Representative as soon as possible, but no later than at the pre-transfer conference.</i></p> <p><i>The terminal should complete part 4 and give a copy to the tanker as soon as possible, but no later than at the pre-transfer conference.</i></p> <p>CHECKS BEFORE TRANSFER - THE PRE-TRANSFER CONFERENCE <i>Tanker and terminal personnel should both complete part 5A as part of the pre-transfer conference. Each party should retain a copy. This requires completion by ALL tankers.</i></p> <p><i>If bulk gases are to be transferred, the tanker and terminal personnel should also complete the additional part 5C as part of the pre-transfer conference, and each party should retain a copy (for further information, see ICS' Tanker Safety Guide: Liquefied Gas).</i></p> <p><i>The tanker and terminal personnel should discuss and agree the content of part 6 (Agreements), which summarises the detailed operational factors agreed at the pre-transfer conference. A reference copy for personell on the tanker and in the terminal should be displayed at the relevant control stations.</i></p> <p><i>Tanker personnel should also complete the additional pre-transfer checks for all tankers in part 7A immediately before beginning transfer operations.</i></p> <p><i>If COW is planned, they should also complete part 7B.</i></p> <p><i>All tankers planning on tank cleaning and/or gas freeing alongside should discuss the intention during the pre-transfer conference and, once agreement is reached, provide a copy of part 7C to the terminal before beginning operations.</i></p> <p>THE DECLARATION <i>When completed, each separate checklist part should be checked off and initialled by tanker personnel, terminal personnel, or both, in the relevant boxes on the declaration form.</i></p> <p><i>When all parts are addressed, tanker and terminal representatives should agree the intervals at which they undertake repetitive checks of items applicable to their responsibility from the SSSCL, and that could impact on the safety of the operation if not monitored. This interval should be noted in the declaration, after which the two representatives may agree to start operations and</i></p>
---	--

Revisão: S - 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/ShORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 2 / 22

<p>do navio e do terminal devem acordar os intervalos para realização das verificações repetitivas (<i>re-checks</i>) dos itens aplicáveis do SSSCL ao navio e ao terminal, e que podem impactar a segurança da operação se não forem monitorados. Este intervalo acordado é parte da declaração.</p> <p>O navio e o terminal devem reter uma cópia de todos os <i>checklists</i> da lista de verificação e da declaração.</p> <p>RESUMO DAS VERIFICAÇÕES REPETITIVAS DURANTE E APÓS A OPERAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA</p> <p>As verificações repetitivas a serem realizadas em intervalos acordados na Reunião de Liberação Inicial pelo navio e pelo terminal existem para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atuar como um auxiliar de memória para o navio e terminal, monitorando itens operacionais importantes durante as operações. • Fornecer uma base para verificações durante os serviços de quarto e passagens de serviço. • Permitir a tomada de decisões caso as condições mudem durante o curso das operações. <p>Quando um item analisado durante o <i>re-check</i> não estiver mais em conformidade com as condições originais acordadas durante a Reunião de Liberação Inicial, o navio ou representante do terminal deve tomar medidas imediatas para sanar o problema ou paralisar as operações até que as condições acordadas na Reunião de Liberação Inicial sejam restabelecidas.</p> <p>Se a paralisação for necessária, o navio e representantes do terminal devem se reunir para acordar as ações para resolver o problema e retomar a operação de forma aceitável.</p> <p>O navio deve completar as verificações repetitivas na parte 8 nos intervalos acordados. O registro deve estar disponível para análise do terminal.</p> <p>O terminal deve completar as verificações repetitivas na parte 9 nos intervalos acordados. O registro deve estar disponível para análise do navio.</p> <p>O navio e o terminal devem fornecer uma cópia final das partes 8 e 9 ao outro, quando as operações forem concluídas. Isso fornecerá uma base para a análise da operação e verificação dos <i>re-checks</i> realizados.</p>	<p><i>add their details.</i></p> <p><i>The tanker and terminal should retain a copy of all checklist parts and the declarations for their files in accordance with the operator's document retention period.</i></p> <p>SUMMARY OF REPETITIVE CHECKS DURING AND AFTER TRANSFER</p> <p><i>Repetitive checks to be undertaken at intervals agreed in the pre-transfer conference by the tanker and terminal representatives are provided to:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Act as an aide memoire for tanker and terminal personnel to monitor key operational items during the period of operations.</i> • <i>Provide a basis for status checks at watch or shift handovers.</i> • <i>Enable decision making in the event that conditions change during the course of operations.</i> <p><i>Where an item reviewed during the repetitive checks is no longer in compliance with the original status agreed during the pre-transfer conference, the tanker or terminal representative should take immediate steps to remedy the issue or cease operations until the status agreed at the pre-transfer conference can be reinstated.</i></p> <p><i>If cessation is necessary, the tanker and terminal representatives should meet to agree the course of action taken to resolve the issue and agree that resumption is acceptable.</i></p> <p><i>The tanker personnel should complete the repetitive checks in part 8 at the agreed intervals. The record should be available for terminal personnel to review.</i></p> <p><i>The terminal personnel should complete the repetitive checks noted in part 9 at the agreed intervals. The record should be available for tanker personnel to review.</i></p> <p><i>The tanker and terminal personnel should provide a final copy of their parts 8 and 9 to the other when operations are completed. This will provide a basis for review of the operation and verification of checks undertaken.</i></p>
---	--

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/ShORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 3 / 22

VERIFICAÇÕES ANTES DA CHEGADA
INSTRUCTIONS FOR COMPLETING THE SHIP/ShORE SAFETY CHECKLIST

Data e Hora: _____
Date and Time

Porto e Berço: _____
Port and Berth

Nome do Navio: _____
Ship's Name

Terminal: _____
Terminal

Produto a ser transferido: _____
Product to be transferred

PARTE 1A – NAVIO – VERIFICAÇÕES ANTES DA CHEGADA
PART 1A – TANKER – CHECKS PRE-ARRIVAL

Item <i>Item</i>	Verificação <i>Check</i>	Condição <i>Status</i>	Observações <i>Remarks</i>
1	As informações de antes da chegada são trocadas. <i>Pre-arrival information is exchanged (6.5, 21.2).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
2	Conexão internacional está disponível. <i>International shore fire connection is available (5.5, 19.4, 3.1).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
3	Mangotes de transferência são de construção adequada. <i>Transfer hoses are of suitable construction (18.2).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
4	Port Information do terminal analisado. <i>Terminal information booklet reviewed (15.2.2).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
5	Informações de antes da atracação são trocadas. <i>Pre-berthing information is exchanged (21.3, 22.3).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
6	Válvulas de vácuo/pressão e/ou suspiros de alta velocidade estão operacionais. <i>Pressure/vacuum valves and/or high velocity vents are operational (11.1.8).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
7	Analisadores de oxigênio fixos e portáteis estão operacionais. <i>Fixed and portable oxygen analysers are operational (2.4).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/SHORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 4 / 22

PARTE 1B – NAVIO – VERIFICAÇÕES ANTES DA CHEGADA SE EQUIPADO COM SGI <i>PART 1B – TANKER – CHECKS PRE-ARRIVAL IF USING NA INERT GAS SYSTEM</i>			
Item <i>Item</i>	Verificação <i>Check</i>	Condição <i>Status</i>	Observações <i>Remarks</i>
8	Os registradores de pressão e oxigênio do sistema de gás inerte estão operacionais. <i>Inert gas system pressure and oxygen recorders are operational (11.1.5.2, 11.1.11).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
9	O sistema de gás inerte e equipamentos associados estão operacionais. <i>Inert gas system and associated equipment are operational (11.1.5.2, 11.1.11).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
10	O teor de oxigênio dos tanques de carga está abaixo de 8%. <i>Cargo tank atmospheres' oxygen content is less than 8% (11.1.3).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
11	Os tanques de carga estão com pressão positiva. <i>Cargo tank atmospheres are at positive pressure (11.1.3).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/SHORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 5 / 22

PARTE 2 – TERMINAL – VERIFICAÇÕES ANTES DA CHEGADA*PART 2 – TERMINAL – CHECKS PRE-ARRIVAL*

Item <i>Item</i>	Verificação <i>Check</i>	Condição <i>Status</i>	Observações <i>Remarks</i>
12	As informações de antes da chegada são trocadas. <i>Pre-arrival information is exchanged (6.5, 21.2).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
13	Conexão internacional está disponível. <i>International shore fire connection is available (5.5, 19.4, 3.1, 19.4, 3.5).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
14	O equipamento de transferência é de construção adequada. <i>Transfer equipment is of suitable construction (18.1, 18.2).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
15	O Port Information do terminal foi enviado ao navio. <i>Terminal information booklet transmitted to tanker (15.2.2).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
16	Informações de antes da atracação são trocadas. <i>Pre-berthing information is exchanged (21.3, 22.3).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/SHORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 6 / 22

VERIFICAÇÕES APÓS ATRACAÇÃO
CHECKS AFTER MOORING

PARTE 3 – NAVIO – VERIFICAÇÕES APÓS A ATRACAÇÃO
PART 3 – TANKER – CHECKS AFTER MOORING

Item <i>Item</i>	Verificação <i>Check</i>	Condição <i>Status</i>	Observações <i>Remarks</i>
17	As defensas são eficazes. <i>Fendering is effective (22.4.1).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
18	O navio está amarrado com segurança. <i>Mooring arrangement is effective (22.2, 22.4.3).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
19	O acesso entre o navio e o terminal é seguro. <i>Access to and from the tanker is safe (16.4).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
20	Embornais e bandejas de contenção estão efetivamente bujonados. <i>Scuppers and save-alls are plugged (23.7.45, 23.7.5).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
21	As válvulas de costado e de fundo estão fechadas e lacradas. <i>Cargo system sea connections and overboard discharges are secured (23.7.3).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
22	Os equipamentos de VHF e UHF estão no modo de baixa potência. <i>Very high frequency and ultra high frequency transceivers are set to low power mode (4.11.6, 4.13.2.2).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
23	Todas as portas externas e demais portas e vigias nas acomodações, paióis e espaços de máquinas estão fechadas. <i>External openings in superstructures are controlled (23.1).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
24	A ventilação da casa de bombas é eficaz. <i>Pumproom ventilation is effective (10.12.2).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
25	As antenas dos transmissores de alta e média frequências estão aterradas. <i>Medium frequency/high frequency radio antennae are isolated (4.11.4, 4.13.2.1).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
26	Uma pressão positiva é mantida dentro das acomodações. <i>Accommodation spaces are at positive pressure (23.2).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
27	Os planos de emergência contra incêndio estão prontamente disponíveis. <i>Fire control plans are readily available (9.11.2.5).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/SHORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 7 / 22

PARTE 4 – TERMINAL – VERIFICAÇÕES APÓS A ATRACAÇÃO
PART 4 – TERMINAL – CHECKS AFTER MOORING

Item <i>Item</i>	Verificação <i>Check</i>	Condição <i>Status</i>	Observações <i>Remarks</i>
28	As defensas são eficazes. <i>Fendering is effective (22.4.1).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
29	O navio está amarrado de acordo com o plano de amarração do terminal. <i>Tanker is moored according to the terminal mooring plan (22.2, 22.4.3).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
30	O acesso entre o navio e o terminal é seguro. <i>Access to and from the terminal is safe (16.4).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
31	Áreas de contenção de derramamentos e sump tanks estão fechados. <i>Spill containment and sumps are secure (18.4.2, 18.4.3, 23.7.4, 23.7.5).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/ShORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 8 / 22

VERIFICAÇÕES ANTES DA OPERAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA
CHECKS PRE-TRANSFER

Data e Hora: _____
Date and Time

Porto e Berço: _____
Port and Berth

Nome do Navio: _____
Ship's Name

Terminal: _____
Terminal

Produto a ser transferido: _____
Product to be transferred

PARTE 5A – NAVIO E TERMINAL – REUNIÃO DE LIBERAÇÃO INICIAL
PART 5A – TANKER AND TERMINAL – PRE-TRANSFER CONFERENCE

Item <i>Item</i>	Verificação <i>Check</i>	Condição Navio <i>Tanker Status</i>	Condição Terminal <i>Terminal Status</i>	Observações <i>Remarks</i>
32	O navio está pronto para se movimentar no período de notificação acordado. <i>Tanker is ready to move at agreed notice period (9.11, 21.7.1.1, 22.5.4).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
33	Comunicação eficaz estabelecida entre o navio e o terminal. <i>Effective tanker and terminal communications are established (21.1.1, 21.1.2).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
34	Equipamento de transferência em condição segura (isolado, drenado e despressurizado). <i>Transfer equipment is in safe condition (isolated, drained and de-pressurised) (18.4.1).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
35	A supervisão, acompanhamento e vigilância da operação é adequado. <i>Operation supervision and watchkeeping is adequate (7.9, 23.11).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
36	Existe pessoal suficiente para enfrentar uma emergência. <i>There are sufficient personnel to deal with an emergency (9.11.2.2, 23.11).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
37	Locais para fumar e as restrições ao fumo estão estabelecidos. <i>Smoking restrictions and designated smoking areas are established (4.10, 23.10).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
38	As exigências quanto a luzes desprotegidas estão estabelecidas. <i>Naked light restrictions are established (4.10.1).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
39	Acordado o controle de dispositivos elétricos e eletrônicos. <i>Control of electrical and electronic devices is agreed (4.11, 4.12).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/ShORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 9 / 22

PARTE 5A – NAVIO E TERMINAL – REUNIÃO DE LIBERAÇÃO INICIAL <i>PART 5A – TANKER AND TERMINAL – PRE-TRANSFER CONFERENCE</i>				
Item <i>Item</i>	Verificação <i>Check</i>	Condição Navio <i>Tanker Status</i>	Condição Terminal <i>Terminal Status</i>	Observações <i>Remarks</i>
40	Meios de saída de emergência estão estabelecidos no navio e no terminal. <i>Means of emergency escape from both tanker and terminal are established (20.5).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
41	Equipamento de combate a incêndio pronto para uso. <i>Firefighting equipment is ready for use (5, 19.4, 23.8).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
42	Material para combate a derrames está disponível. <i>Oil spill clean-up material is available (20.4).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
43	As conexões no manifold estão apropriadas. <i>Manifolds are properly connected (23.6.1).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
44	Os protocolos para medição e amostragem estão acordados. <i>Sampling and gauging protocols are agreed (23.5.3.2, 23.7.7.5).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
45	Os procedimentos para as operações de carga, abastecimento e lastro estão acordados. <i>Procedures for cargo, bunkers and ballast handling operations are agreed (21.4, 21.5, 21.6).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
46	O controle da supervisão da operação de transferência de carga está acordado. <i>Cargo transfer management controls are agreed (12.1).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
47	Os requisitos para limpeza de tanques, incluindo operação COW estão acordados. <i>Cargo tank cleaning requirements, including crude oil washing are agreed (12.3, 12.5, 21.4.1).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	Ver também partes 7B/7C, se aplicável (See also parts 7B/7C as applicable)
48	Arranjos para desgaseificação de tanques estão acordados. <i>Cargo tank gas freeing arrangements agreed (12.4).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	Ver também parte 7C (See also part 7C)
49	Requisitos de movimentação de resíduos de carga e combustível acordados. <i>Cargo and bunker slop handling requirements agreed (12.1, 21.2, 21.4).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	Ver também parte 7C (See also part 7C)
50	Rotina para verificações regulares da quantidade de carga movimentada é acordada. <i>Routine for regular checks on cargo transferred are agreed (23.7.2).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
51	Sinais de emergência e procedimentos de parada de emergência são acordados. <i>Emergency signals and shutdown procedures are agreed (12.1.6.3, 18.5, 21.1.2).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
52	FISPQs estão disponíveis. <i>Safety data sheets are available (1.4.4, 20.1, 21.4).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/ShORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 10 / 22

PARTE 5A – NAVIO E TERMINAL – REUNIÃO DE LIBERAÇÃO INICIAL <i>PART 5A – TANKER AND TERMINAL – PRE-TRANSFER CONFERENCE</i>				
Item <i>Item</i>	Verificação <i>Check</i>	Condição Navio <i>Tanker Status</i>	Condição Terminal <i>Terminal Status</i>	Observações <i>Remarks</i>
53	Os riscos associados aos produtos sendo manuseados são discutidos. <i>Hazardous properties of the products to be transferred are discussed (1.2, 1.4).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
54	O isolamento elétrico na interface navio/terminal é eficaz. <i>Electrical insulation of the tanker/terminal interface is effective (12.9.5, 17.4, 18.2.14).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
55	Sistema de alívio dos tanques e procedimentos para operação fechada são acordados. <i>Tank venting system and closed operation procedures are agreed (11.3.3.1, 21.4, 21.5, 23.3.3).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
56	Os parâmetros operacionais da rede de retorno de vapores são acordados. <i>Vapour return line operational parameters are agreed (11.5, 18.3, 23.7.7).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
57	Medidas para evitar retorno de produto são acordadas. <i>Measures to avoid back-filling are agreed (12.1.13.7).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
58	A condição das conexões de carga e combustível que não estão em uso é satisfatória. <i>Status of unused cargo and bunker connections is satisfactory (23.7.1, 23.7.6).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
59	Os transceptores portáteis de VHF e UHF são intrinsecamente seguros. <i>Portable very high frequency and ultra high frequency radios are intrinsically safe (4.12.4, 21.1.1).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
60	Procedimentos para recebimento de nitrogênio do terminal nos tanques de carga são acordados. <i>Procedures for receiving nitrogen from terminal to cargo tank are agreed (12.1.14.8).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/SHORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 11 / 22

PARTE 6 – NAVIO E TERMINAL – ACORDADO ANTES DO INÍCIO DA OPERAÇÃO*PART 6 – TANKER AND TERMINAL – AGREEMENTS PRE-TRANSFER*

Parte 5 Item <i>Part 5</i> <i>Item</i>	Acordado <i>Agreement</i>	Detalhes <i>Details</i>	Rubrica Navio <i>Tanker</i> <i>initials</i>	Rubrica Terminal <i>Terminal</i> <i>initials</i>
32	Prontificação do navio para manobra. <i>Tanker manoeuvring readiness.</i>	Período de notificação prévia (máximo) para total prontidão para manobra: <i>Notice period (maximum) for full readiness to manoeuvre:</i> Período fora de operação (se permitido): <i>Period of disablement (if permitted):</i>		
33	Protocolos de proteção. <i>Security protocols.</i>	Nível de proteção: <i>Security level:</i> Requisitos do porto: <i>Local requirements:</i>		
33	Comunicação eficaz navio/terminal <i>Effective tanker/terminal communications</i>	Sistema principal: <i>Primary system:</i> Sistema de reserva: <i>Backup system:</i>		
35	Supervisão da operação e sistema de vigilância. <i>Operational supervision and watchkeeping</i>	Navio: <i>Tanker:</i> Terminal: <i>Terminal:</i>		
37 38	Salão de fumantes e restrições a luzes desprotegidas. <i>Dedicated smoking areas and naked lights restrictions.</i>	Navio: <i>Tanker:</i> Terminal: <i>Terminal:</i>		
45	CrITÉRIOS MÁXIMOS DE VENTO corrente e condições de mar/swell ou outros fatores ambientais. <i>Maximum wind, current and sea/swell criteria or other environmental factors.</i>	Paralização da operação: <i>Stop cargo transfer:</i> Desconexão: <i>Disconnect:</i> Desatracação: <i>Unberth:</i>		

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/ShORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 12 / 22

PARTE 6 – NAVIO E TERMINAL – ACORDADO ANTES DO INÍCIO DA OPERAÇÃO*PART 6 – TANKER AND TERMINAL – AGREEMENTS PRE-TRANSFER*

Parte 5 Item <i>Part 5</i> <i>Item</i>	Acordado <i>Agreement</i>	Detalhes <i>Details</i>	Rubrica Navio <i>Tanker</i> <i>initials</i>	Rubrica Terminal <i>Terminal</i> <i>initials</i>
45 46	Límites para as operações de carga, abastecimento e lastro. <i>Limits for cargo, bunkers and ballast handling.</i>	Vazões máximas de transferência: <i>Maximum transfer rates:</i> Vazões de top: <i>Topping-off rates:</i> Pressão máxima no manifold: <i>Maximum manifold pressure:</i> Temperatura da carga: <i>Cargo temperature:</i> Outras limitações: <i>Other limitations:</i>		
45 46	Controle de surto de pressão. <i>Pressure surge control.</i>	Número mínimo de tanques de carga alinhados: <i>Minimum number of cargo tanks open:</i> Protocolos de mudança de tanques: <i>Tank switching protocols:</i> Vazão máxima: <i>Full load rate:</i> Vazão de top: <i>Topping-off rate:</i> Tempo de fechamento de válvulas automáticas: <i>Closing time of automatic valves:</i>		
46	Procedimentos de supervisão da operação de transferência. <i>Cargo transfer management procedures.</i>	Períodos de notificação para ações: <i>Action notice periods:</i> Protocolos de parada de transferência: <i>Transfer stop protocols:</i>		
50	Rotina para verificações regulares da quantidade de carga movimentada é acordada. <i>Routine for regular checks on cargo transferred are agreed.</i>	Verificações de rotina da quantidade transferida: <i>Routine transferred quantity checks:</i>		
51	Sinais de emergência. <i>Emergency signals.</i>	Navio: <i>Tanker:</i> Terminal: <i>Tanker:</i>		

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/SHORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 13 / 22

PARTE 6 – NAVIO E TERMINAL – ACORDADO ANTES DO INÍCIO DA OPERAÇÃO*PART 6 – TANKER AND TERMINAL – AGREEMENTS PRE-TRANSFER*

Parte 5 Item <i>Part 5</i> <i>Item</i>	Acordado <i>Agreement</i>	Detalhes <i>Details</i>	Rubrica Navio <i>Tanker</i> <i>initials</i>	Rubrica Terminal <i>Terminal</i> <i>initials</i>
55	Sistema de alívio dos tanques. <i>Tank venting system.</i>	Procedimento: <i>Procedure:</i>		
55	Operações fechadas. <i>Closed operations.</i>	Requisitos: <i>Requirements:</i>		
56	Rede de retorno de vapor. <i>Vapour return line.</i>	Parâmetros operacionais: <i>Operational parameters:</i> Vazão máxima: <i>Maximum flow rate:</i>		
60	Nitrogênio fornecido pelo terminal. <i>Nitrogen supply from terminal.</i>	Procedimentos de recebimento: <i>Procedures to receive:</i> Pressão máxima: <i>Maximum pressure:</i> Vazão: <i>Flow rate:</i>		
XX	Exceções e acréscimos. <i>Exceptions and additions.</i>	Questões especiais que ambas as partes devem estar cientes: <i>Special issues that both parties should be aware:</i>		

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/SHORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 14 / 22

Data e Hora: _____
Date and Time

Porto e Berço: _____
Port and Berth

Nome do Navio: _____
Ship's Name

Terminal: _____
Terminal

Produto a ser transferido: _____
Product to be transferred

PARTE 7A – NAVIO TANQUE GERAL – VERIFICAÇÕES ANTES DA OPERAÇÃO <i>PART 7A – GENERAL TANKER – CHECKS PRE-TRANSFER</i>			
Item <i>Item</i>	Verificação <i>Check</i>	Condição <i>Status</i>	Observações <i>Remarks</i>
84	Bandejas portáteis estão corretamente posicionadas e vazias. <i>Portable drip trays are correctly positioned and empty (23.7.5).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
85	As válvulas de gás inerte de cada tanque estão alinhadas e travadas de acordo com plano de carga. <i>Individual cargo tank inert gas supply valves are secured for cargo plan (12.1.13.4).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
86	O SGI está entregando gás inerte com teor de oxigênio de no máximo de 5%. <i>Inert gas system delivering inert gas with oxygen content not more than 5% (11.1.3).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
87	Os alarmes de nível alto dos tanques estão operacionais. <i>Cargo tank high level alarms are operational (12.1.6.6.1).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
88	Todas as aberturas dos tanques de carga, lastro e combustível estão fechadas. <i>All cargo, ballast and bunker tanks openings are secured (23.3).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	

PARTE 7B – NAVIO – VERIFICAÇÕES ANTES DA OPERAÇÃO, SE COW É PLANEJADA <i>PART 7B – TANKER – CHECKS PRE-TRANSFER IF COW IS PLANNED</i>			
Item <i>Item</i>	Verificação <i>Check</i>	Condição <i>Status</i>	Observações <i>Remarks</i>
89	O checklist completo de COW antes da chegada, conforme contido no manual de COW aprovado, é copiado ao terminal. <i>The complete pre-arrival COW checklist, as contained in the approved COW manual, is copied to terminal (12.5.2, 21.2.3).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
90	Os checklists de COW para uso antes, durante e após a operação estão disponíveis e prontos para serem utilizados, como contido no manual de COW aprovado. <i>COW checklists for use before, during and after COW are in place ready to complete, as contained in the approved COW manual (12.5.2, 21.6).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/SHORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 15 / 22

VERIFICAÇÕES APÓS A REUNIÃO DE LIBERAÇÃO INICIAL
CHECKS AFTER PRE-TRANSFER CONFERENCE

PARTE 7C – NAVIO – VERIFICAÇÕES ANTES DE OPERAÇÕES DE LIMPEZA E
DESGASEIFICAÇÃO DE TANQUES ATRACADO
PART 7C – TANKER – CHECKS PRIOR TO TANK CLEANING AND/OR GAS FREEING ALONGSIDE

Item <i>Item</i>	Verificação <i>Check</i>	Condição <i>Status</i>	Observações <i>Remarks</i>
91	Autorização para operação de limpeza de tanques confirmada. <i>Permission for tank cleaning operation is confirmed (21.2.3, 21.4, 25.4.3).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
92	Autorização para operação de degaseificação de tanques confirmada. <i>Permission for gas freeing operation is confirmed (12.4.3).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
93	Os procedimentos para limpeza de tanques estão acordados. <i>Tank cleaning procedures are agreed (12.3.2, 21.4, 21.6).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
94	Se for necessário a entrada em tanques de carga, os procedimentos para entrada em espaços confinados devem ser acordados com o terminal. <i>If cargo tank entry is required, procedures for entry have been agreed with the terminal (10.5).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	
95	Requisitos e tancagem para recebimento de slops estão confirmados. <i>Slop reception facilities and requirements are confirmed (12.1, 21.2, 21.4).</i>	<input type="checkbox"/> Sim/Yes	

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/SHORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 16 / 22

DECLARAÇÃO*Declaration*

Nós, abaixo assinados, verificamos os itens nas partes aplicáveis de 1 a 7, conforme assinalados e assinados abaixo:

We the undersigned have checked the items in the applicable parts 1 to 7 as marked and signed below:

	Navio <i>Tanker</i>	Terminal <i>Terminal</i>
Parte 1A – Navio: Verificações antes da chegada <i>Part 1A – Tanker: Checks pre-arrival</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parte 1B – Navio: Verificações antes da chegada, se equipado com SGI <i>Part 1B – Tanker: Checks pre-arrival if using an inert gas system</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parte 2 – Terminal: Verificações antes da chegada <i>Part 2 – Terminal: Checks pre-arrival</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parte 3 – Navio: Verificações após a atracação <i>Part 3 – Tanker: Checks after mooring</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parte 4 – Terminal: Verificações após a atracação <i>Part 4 – Terminal: Checks after mooring</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parte 5A – Navio e Terminal: Reunião de Liberação Inicial <i>Part 5A – Tanker and Terminal: Pre-transfer conference</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parte 6 – Navio e Terminal: Acordado antes do início da operação <i>Part 6 – Tanker and Terminal: Agreements pre-transfer</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parte 7A – Navio Tanque Geral: Verificações antes da operação <i>Part 7A – General tanker: Checks pre-transfer</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parte 7B – Navio: Verificações antes da operação, se COW é planejada <i>Part 7B – Tanker: Checks pre-transfer if COW is planned</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parte 7C – Navio: Verificações antes das operações de limpeza e degaseificação de tanques <i>Part 7C – Tanker: Checks prior to tank cleaning and/or gas freeing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/SHORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 17 / 22

De acordo com as orientações do capítulo 25 do ISGOTT, declaramos de que as verificações que efetuamos estão de acordo, tanto quanto é do nosso conhecimento, e que o navio e o terminal estão de acordo para a realização da operação de transferência.

In accordance with the guidance in chapter 25 of ISGOTT, we have satisfied ourselves that the entries we have made are correct to the best of our knowledge and that the tanker and terminal are in agreement to undertake the transfer operation.

Também concordamos em realizar as verificações repetitivas observadas nas partes 9 e 10 do ISGOTT SSSCL, que devem ocorrer em intervalos de não mais que _____ horas para o navio e não mais de _____ horas para o terminal.

We have also agreed to carry out the repetitive checks noted in parts 9 and 10 of the ISGOTT SSSCL, which should occur at intervals of not more than ____ hours for the tanker and not more than ____ hours for the terminal.

Se, pelo nosso conhecimento, a condição de qualquer item mudar, informaremos imediatamente a outra parte.

If, to our knowledge, the status of any item changes, we will immediately inform the other party.

Navio <i>Tanker</i>	Terminal <i>Terminal</i>
Nome: <i>Name</i>	Nome: <i>Name</i>
Função: <i>Rank</i>	Função: <i>Position</i>
Assinatura: <i>Signature</i>	Assinatura: <i>Signature</i>
Data: <i>Date</i>	Data: <i>Date</i>
Hora: <i>Time</i>	Hora: <i>Time</i>

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/ShORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 18 / 22

VERIFICAÇÕES DURANTE A OPERAÇÃO – VERIFICAÇÕES REPETITIVAS
CHECKS DURING TRANSFER – REPETITIVE CHECKS

PARTE 8 – NAVIO – VERIFICAÇÕES REPETITIVAS DURANTE E APÓS A OPERAÇÃO
PART 8 – TANKER – CHECKS DURING AND AFTER TRANSFER

Item <i>Item</i>	Verificação <i>Check</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Observações <i>Remarks</i>
Tempo de intervalo: <i>hrs</i>								
<i>Interval time: hrs</i>								
8	Registrador de pressão e O₂ do SGI está operacional. <i>Inert gas system pressure and oxygen recording operational.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
9	SGI e todos os equipamentos associados estão operacionais. <i>Inert gas system and all associated equipment are operational.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
11	Os tanques de carga estão com pressão positiva. <i>Cargo tank atmospheres are at positive pressure.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
18	O arranjo de amarração é eficaz. <i>Mooring arrangement is effective.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
19	O acesso entre o navio e o terminal é seguro. <i>Access to and from the tanker is safe.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
20	Embornais e bandejas de contenção estão efetivamente bujonados. <i>Scuppers and save-alls are plugged.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
23	Todas as portas externas e demais portas e vigias nas acomodações, paióis e espaços de máquinas estão fechadas. <i>External openings in superstructures are controlled.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
24	A ventilação da casa de bombas é eficaz. <i>Pumproom ventilation is effective.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/ShORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 19 / 22

PARTE 8 – NAVIO – VERIFICAÇÕES REPETITIVAS DURANTE E APÓS A OPERAÇÃO <i>PART 8 – TANKER – CHECKS DURING AND AFTER TRANSFER</i>								
Item <i>Item</i>	Verificação <i>Check</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Observações <i>Remarks</i>
Tempo de intervalo: <i>Interval time:</i> _____ <i>hrs</i>								
28	As defensas são eficazes. <i>Fendering is effective.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
32	O navio está pronto para se movimentar no período de notificação acordado. <i>Tanker is ready to move at agreed notice period.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
33	Comunicação é eficaz. <i>Communications are effective.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
35	A supervisão, acompanhamento e vigilância da operação é adequado. <i>Operation supervision and watchkeeping is adequate.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
36	Existe pessoal suficiente para enfrentar uma emergência. <i>There are sufficient personnel to deal with an emergency.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
37	Locais para fumar e as restrições ao fumo estão sendo cumpridas. <i>Smoking restrictions and designated smoking areas are complied with.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
38	As exigências quanto a luzes desprotegidas estão sendo cumpridas. <i>Naked light restrictions are complied with.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
39	O controle de dispositivos elétricos e eletrônicos está sendo cumprido. <i>Control of electrical and electronic devices in hazardous zones is complied with.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
40 41 42 51	Preparação para resposta a emergências é satisfatório. <i>Emergency response preparedness is satisfactory.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/SHORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 20 / 22

PARTE 8 – NAVIO – VERIFICAÇÕES REPETITIVAS DURANTE E APÓS A OPERAÇÃO <i>PART 8 – TANKER – CHECKS DURING AND AFTER TRANSFER</i>								
Item <i>Item</i>	Verificação <i>Check</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Observações <i>Remarks</i>
Tempo de intervalo: <i>hrs</i> <i>Interval time: hrs</i>								
54	O isolamento elétrico na interface navio/terminal é eficaz. <i>Electrical insulation of the tanker/terminal interface is effective.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
55	Sistema de alívio dos tanques e procedimentos para operação fechada estão transcorrendo como acordado. <i>Tank venting system and closed operation procedures are as agreed.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
85	As válvulas de gás inerte de cada tanque estão alinhadas e travadas como acordado. <i>Individual cargo tank inert gas valves settings are as agreed.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
86	O SGI está entregando gás inerte com teor de oxigênio de no máximo de 5%. <i>Inert gas system delivering inert gas with oxygen content not more than 5%.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
87	Os alarmes de nível alto dos tanques estão operacionais. <i>Cargo tank high level alarms are operational.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
Rubricas <i>Initials</i>								

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/ShORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 21 / 22

PARTE 9 – TERMINAL – VERIFICAÇÕES REPETITIVAS DURANTE E APÓS A OPERAÇÃO <i>PART 9 – TERMINAL – CHECKS DURING AND AFTER TRANSFER</i>								
Item <i>Item</i>	Verificação <i>Check</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Observações <i>Remarks</i>
Tempo de intervalo: <i>hrs</i> <i>Interval time: hrs</i>								
18	O arranjo de amarração é eficaz. <i>Mooring arrangement is effective.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
19	O acesso entre o terminal e o navio é seguro. <i>Access to and from the terminal is safe.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
28	As defensas são eficazes. <i>Fendering is effective.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
31	Áreas de contenção de derramamentos e sump tanks estão fechados. <i>Spill containment and sumps are secure.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
33	Comunicação é eficaz. <i>Communications are effective.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
35	A supervisão, acompanhamento e vigilância da operação é adequado. <i>Operation supervision and watchkeeping is adequate.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
36	Existe pessoal suficiente para enfrentar uma emergência. <i>There are sufficient personnel to deal with an emergency.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
37	Locais para fumar e as restrições ao fumo estão sendo cumpridas. <i>Smoking restrictions and designated smoking areas are complied with.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
38	As exigências quanto a luzes desprotegidas estão sendo cumpridas. <i>Naked light restrictions are complied with.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
39	O controle de dispositivos elétricos e eletrônicos está sendo cumprido. <i>Control of electrical and electronic devices in hazardous zones is complied with.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	

Revisão: S – 03/02/2021

TERMINAL AQUAVIÁRIO BARRA DO RIACHO

Operado por Petrobras Transporte S.A. – Transpetro S.A.

Aracruz/ES, Brasil

 PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO	LISTA DE VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA NAVIO/TERMINAL <i>SHIP/ShORE SAFETY CHECK LIST</i>	SGF-PET-FM-010
FRONAPE	Formulário	Página 22 / 22

PARTE 9 – TERMINAL – VERIFICAÇÕES REPETITIVAS DURANTE E APÓS A OPERAÇÃO <i>PART 9 – TERMINAL – CHECKS DURING AND AFTER TRANSFER</i>								
Item <i>Item</i>	Verificação <i>Check</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Hora <i>Time</i>	Observações <i>Remarks</i>
Tempo de intervalo: <i>hrs</i> <i>Interval time:</i> <i>hrs</i>								
40 41 42 51	Preparação para resposta a emergências é satisfatório. <i>Emergency response preparedness is satisfactory.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
54	O isolamento elétrico na interface navio/terminal é eficaz. <i>Electrical insulation of the tanker/terminal interface is effective.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
55	Sistema de alívio dos tanques e procedimentos para operação fechada estão transcorrendo como acordado. <i>Tank venting system and closed operation procedures are as agreed.</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	<input type="checkbox"/> Sim/ <i>Yes</i>	
Rubricas <i>Initials</i>								

Revisão: S – 03/02/2021