
<p>Serviços técnicos que compõem o Serviço B para a avaliação, estruturação e implementação de projeto de participação da iniciativa privada para administração e exploração do Porto Organizado de Santos e do Porto Organizado de São Sebastião.</p> <p><b>PORTO DE SANTOS/SPA</b>  <b>ETAPA 01 – FASE 01</b>  <b>Sumário Executivo Socioambiental</b></p>		<p><b>MDES036_Sumário Executivo Socioambiental-SPA</b></p>	
		REVISÃO 0	FOLHA 01/35

REV.	DATA	POR	VER.	APR.	TE	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
0	26/01/2021	MS	FF	ACA	B	Emissão inicial
TE – TIPO DE EMISSÃO						
(A) PRELIMINAR					(E) PARA CONSTRUÇÃO	
(B) PARA APROVAÇÃO					(F) PARA COTAÇÃO	
(C) PARA REVISÃO / COMENTADA PARA REVISÃO					(G) CONFORME CONSTRUÍDO	
(D) APROVADA / PARA CONHECIMENTO					(H) CANCELADO	

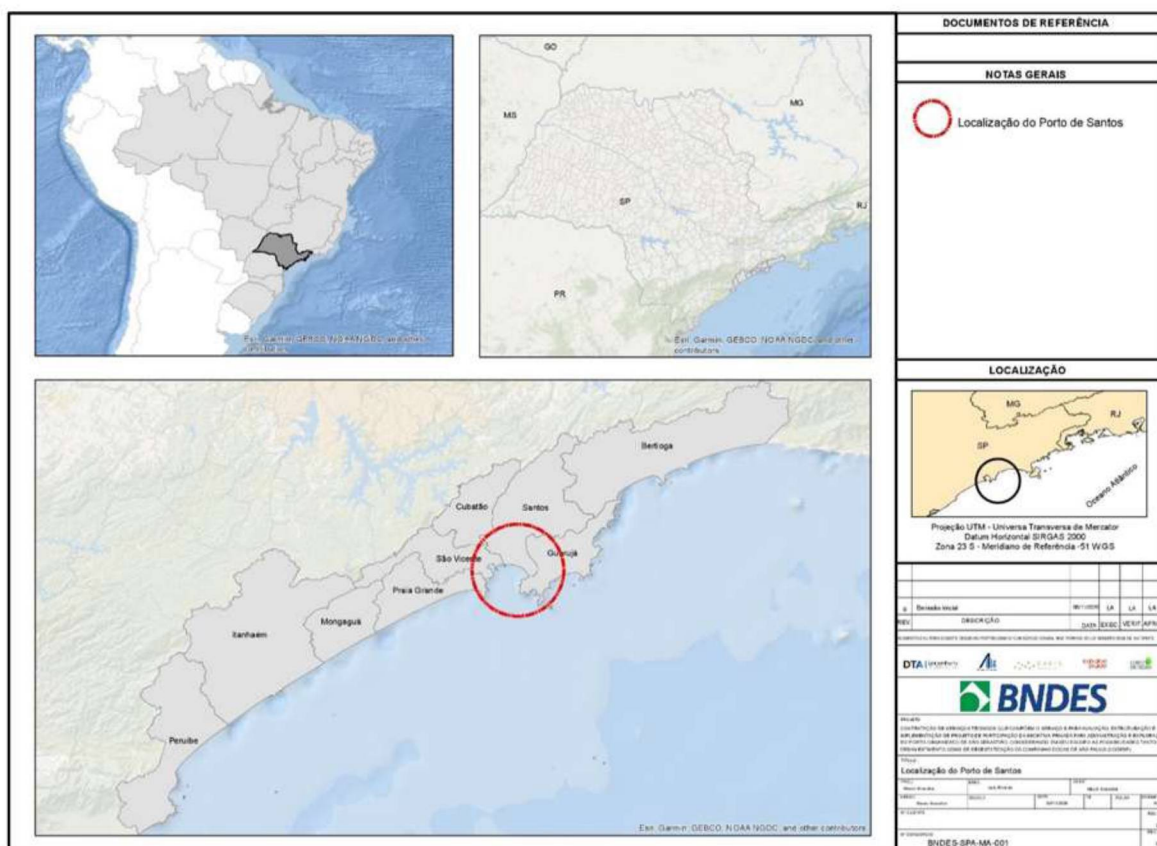








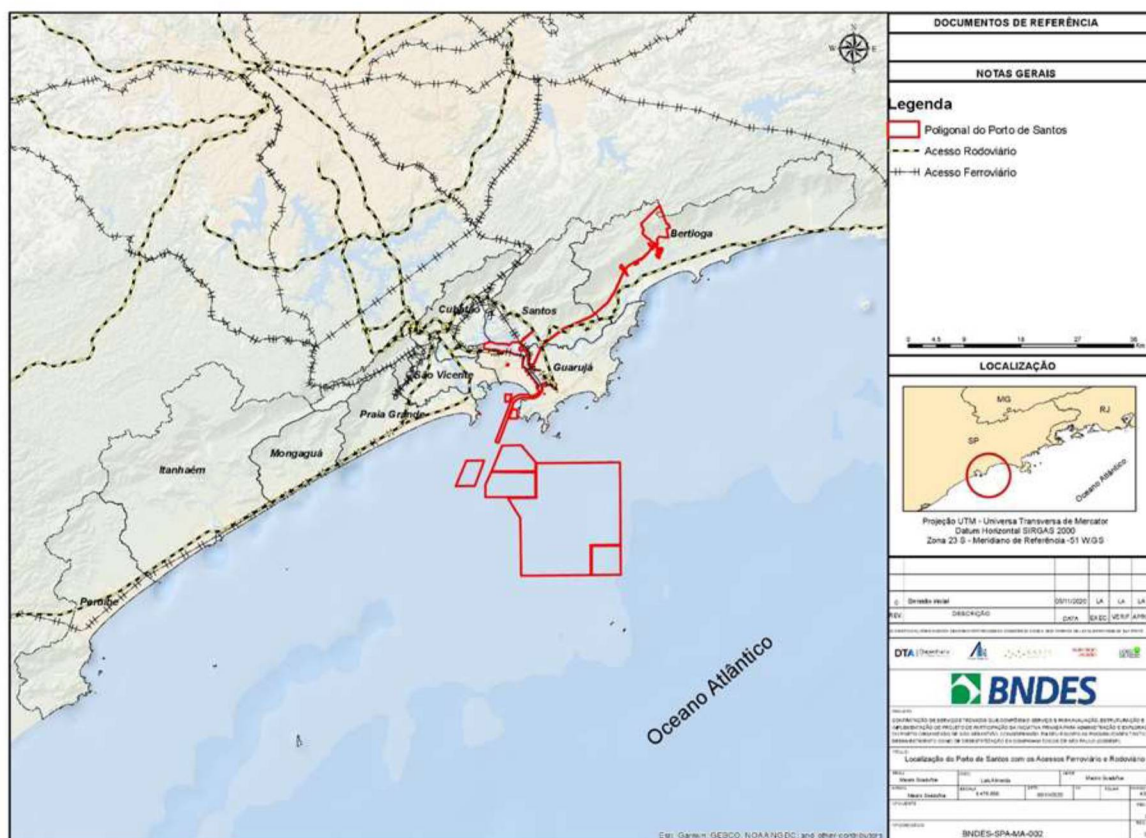
figura 1: Macro-localização do Porto de Santos



**Elaboração DTA Engenharia**

Este porto, o maior da América Latina, cuja fundação oficial e aceleração do desenvolvimento remonta às últimas décadas do século XIX, voltado para o comércio do café, se consolidou ao longo do século XX, com a implantação do polo petroquímico e siderúrgico no município de Cubatão, e nas últimas décadas deste mesmo século com o comércio de produtos diversos, contêinerizados, para atender a dinâmica socioeconômica da região mais desenvolvida da América Latina. Essa região é representada pela Macrometrópole Paulistana, região que envolve a cidade de São Paulo e um raio aproximado de 150 km ao seu redor, incluindo assim a região metropolitana da Baixada Santista (RMBS), e as regiões metropolitanas de São Paulo, Campinas, São José dos Campos e Sorocaba. Esta condição, acabou por constituir boas opções de acesso terrestre e consolidar uma infraestrutura portuária caracterizada basicamente por cerca de 14 km de cais acostável, ocupando área de aproximadamente 7,7 milhões de metros quadrados. Esta infraestrutura atende granéis sólidos e líquidos (inclusive rede dutoviária), além de pátios e equipamentos de movimentação de contêineres e cargas especiais, garantindo condições de movimentação de uma multiplicidade de produtos em fluxo bidirecional (entrada e saída) por este porto e aponta para a expansão de suas atividades pela intensificação de áreas ocupadas e construção de novos terminais, o que deverá manter a sua posição de liderança continental nas próximas décadas.

Figura 2: Localização Regional do Porto de Santos.



Elaboração DTA Engenharia

## 1.2 Licenciamento Ambiental

Todo o empreendimento com potencial para alterar características do meio ambiente, seja nos componentes físico, biológico ou socioeconômico, conforme a legislação brasileira, do estado de São Paulo e dos municípios que abrigam o Porto, tem por obrigatoriedade a realização de estudos ambientais para a obtenção de licenças e autorização de funcionamento. A legislação fundamental para regular o processo de licenciamento ambiental é a Lei nº 6.938/1981 que “Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências”. Desta lei derivam até os dias de hoje, legislações complementares e normativas específicas, definidas nos níveis federal, estadual e municipal. O destaque fica para as Resoluções CONAMA nº 001/1986, que “dispõe sobre critérios básicos e diretrizes gerais para a avaliação de impacto ambiental”, e a nº 237/1997, que atualiza a anterior; e a Lei Complementar 140/2011, entre outras normativas.

As diferentes etapas de licenciamento são sumariamente descritas pelo Instituto Brasileiro de Meio Ambiente (IBAMA), conforme segue abaixo:





ocorrem no final do processo de obtenção de LP, como as audiências públicas e pedidos de novos estudos ambientais que ocorrem nestas.

A tabela abaixo destaca os tipos de licenciamento e seus respectivos custos e prazos médios de andamento dos processos.

**Tabela 1-1: Estimativa de custos e prazos para diferentes complexidades de licenciamento ambiental**

<b>CUSTOS E PRAZOS PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL</b>			
<b>Tipo de Licenciamento</b>	<b>Prazos até LI (meses)</b>	<b>Principais Etapas</b>	<b>Custo até LP (milhões de reais)</b>
EIA RIMA	33	Obtenção do termo de Referência	3,2
		Execução do Estudo ambiental	
		Audiência Pública	
		Revisão do Estudo Ambiental	
		Obtenção da LP	
		Execução do Plano Básico Ambiental	
RAP	18	Obtenção do termo de Referência	1,3
		Execução do Estudo ambiental	
		Obtenção da LP	
		Execução do Plano Básico Ambiental	
		Obtenção da LI	
EAS	14	Obtenção do termo de Referência	0,6
		Execução do Estudo ambiental	
		Obtenção da LP e LI	

**Fonte: DTA Engenharia**

A seguir, é apresentada uma previsão orçamentária para o licenciamento ambiental da totalidade das intervenções de obras previstas para o Porto de Santos, conforme apresentado no Relatório Técnico Operacional. Nesta se atribui para cada intervenção, conforme sua complexidade de licenciamento, uma tipologia de estudo ambiental, desde as mais simples até as mais complexas, variando entre EAS, RAP e EIA RIMA. Para as intervenções de obras previstas neste capítulo do estudo, foi totalizado aproximadamente R\$ 23,17 milhões de custos em licenciamento ambiental para obtenção de Licença Prévia (EIA RIMA) ou Licença Prévia e de Instalação (RAP e EAS), considerando-se a atual poligonal portuária.

**Tabela 1-2: Simulação de investimento em licenciamento ambiental para as intervenções previstas no Relatório Técnico Operacional**

CUSTO DE LICENCIAMENTO DO TOTAL DE INTERVENÇÕES PREVISTAS, CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO OPERACIONAL				
Descrição da Área	Responsável	Tipo provável de licenciamento ambiental	Custo aproximado do licenciamento ambiental	Observação
Implantação de rotas rodoviária emergenciais nas regiões da Alamoia e da Ilha Barnabé	SPA	RAP	R\$ 1.297.645,41	Interferência em áreas vegetadas e cursos d'água. Transporte de produtos perigosos
Ampliação do acesso rodoviário da margem direita	Governos Federal, Estadual e Municipal, Dersa e Ecovias	RAP	R\$ 1.297.645,41	Trata-se da nova alça com viaduto, etc
Construção do Retropátio ferroviário da Prainha	Portofer, MRS, SPA e Prefeitura Municipal de Guarujá	EIA RIMA	R\$ 3.262.561,23	Complexo devido ao uso habitacional atual
Implantação do Retropátio Novo Valongo	SPA	EAS	R\$ 574.564,97	Área antropizada. Intreface com patrimônio Histórico
Construção de Passarelas	SPA, Portofer e Terminais	EAS	R\$ 574.564,97	Obras de menor dimensão em áreas antropizadas
Licenciamento do novo Perímetro de Disposição Oceânico (PDO)	SPA	RAP	R\$ 1.297.645,41	Área para disposição de sedimentos marítimos provenientes do aprofundamento do canal
Dragagem de Aprofundamento para as cotas -15/-16/-17 DHN, de forma faseada.	SPA	EIA RIMA	R\$ 3.262.561,23	Licenciamento complexo com interferência nos meios físico, biótico e socioeconômico de áreas marítimas e áreas costeiras.
Reurbanização do Valongo, área terrestre dos armazéns 1 ao 8	SPA	EAS	R\$ 574.564,97	Licenciamento com interferência no meio socioeconômico, patrimônio histórico e arqueológico e relação porto-cidade
Travessia seca Santos a Guarujá	não definido	EIA RIMA	R\$ 3.262.561,23	Obracomplexa (túnel submerso) proposta para o processo de concessão da SPA
Remodelação do Circuito na perimetral direita entre Macuco e Canal 4. (novos viadutos)	SPA	EAS	R\$ 574.564,97	Obra em área antropizada, de média dimensão, em área de uso quase exclusivo portuário.
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 15.978.879,80</b>	

Fonte: Elaborado por DTA Engenharia

### 1.2.1 Observações e Obrigações

Como sugestão para uma possível melhora no processo de licenciamento como um todo, pode-se citar a realização de um processo de Análise Ambiental Estratégica (AAE) regional, englobando o território da Baixada Santista ou, ao menos, o seu estuário, com a definição antecipada da capacidade de suporte ambiental e de infraestrutura da região e da demanda portuária, preferencialmente integrada com a demanda industrial e urbanística. Caso este estudo venha a ser elaborado, após um processo amplamente participativo, ter-se-ia uma base de informações para permitir a análise antecipada acerca de novos empreendimentos, facilitando o licenciamento individual destes.





das operações portuárias realizadas pela SPA, inclusive a dragagem de manutenção. As operações logísticas dos terminais portuários operados por arrendatários têm as suas próprias LOs. Esta licença definiu a realização simultânea de 19 Programas Ambientais, além de sub-programas e Auditoria Ambiental bianual.

A manutenção da LO exige um esforço permanente da SUMAS para o gerenciamento integrado das diferentes condicionantes ambientais. O histórico recente e a situação atual deste processo de gerenciamento é destacado na tabela a seguir.

**Tabela 1-3: Atendimento das condicionantes da LO nº 1.382/2017**

Situação de atendimento às condicionantes da LO nº 1.382/2017.		
Condições Específicas da LO	Situação conforme últimos pareceres do IBAMA	Situação Atual (abril de 2021) conforme informação da SPA
2.1 Apresentar, no prazo máximo de 360 (trezentos e sessenta dias) dias, estudo de Análise de Risco Ambiental /EAR, o Programa de Gerenciamento de Riscos/PGR e o Plano de Ação de Emergência/PAE;	Não atendido com reabertura de prazo para atendimento Parecer Técnico nº 140/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Empresa contratada, estudo em andamento, prazo julho de 2021 ARVUT MEIO AMBIENTE LTDA.
2.2 Apresentar, no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias, revisão do Plano de Emergência Individual (PEI), contemplando as recomendações constantes do PAR.02027.000042/2016-43 NUPAEM/SP/IBAMA que aprovou o PEI;	Parcialmente atendido Parecer Técnico nº 140/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	PEI está em operação pela BRASBUNKER PARTICIPAÇÕES S/A Revisão será realizada pela SPA após o término do EAR/PGR/PAE
2.3 Apresentar relatórios anuais de execução dos programas ambientais abaixo elencados, levando em consideração as recomendações e readequações constantes dos Pareceres 02001.002121/2015-04 e 02001.000734/2017-61 COPAH/IBAMA:		
2.3.1 Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas;	Não atendido Parecer Técnico nº 4/2020-COMAR/CGMAC/DILIC Parecer Técnico nº 67/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada, MONÁ CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA. Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.3.2 Programa de Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos;	Não atendido Parecer Técnico nº 4/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada, MONÁ CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA. Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.3.3 Programa de Monitoramento da Biota Aquática;	Não atendido Parecer Técnico nº 4/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada, TETRA TECH ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
a - Subprograma de Monitoramento da Qualidade dos Organismos Bioindicadores - Bioacumulação	Ofício IBAMA 294/2019/ COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada, TETRA TECH ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. Programa encerrado em 2020.
b - Subprograma de Monitoramento de Quelônios;	Não atendido Parecer Técnico nº 4/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada, TETRA TECH ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
c - Subprograma de Monitoramento da Macrofauna Bentônica e Comunidades Fito e Zooplânctônica	Não atendido Parecer Técnico nº 4/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada, TETRA TECH ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.3.4 Programa de Monitoramento dos Manguezais;		
a - Subprograma de Monitoramento dos Remanescentes de Manguezal;	Ofício SPA/DINF/130/2019	Em andamento, empresa contratada, TETRA TECH ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. Programa encerrado em 2020.
b - Subprograma de Monitoramento da Dinâmica das Espécies;	Ofício SPA/DINF/130/2019	Em andamento, empresa contratada, TETRA TECH ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. Programa encerrado em 2020.

**Continuação: Atendimento das condicionantes da LO no 1.382/2017**

Situação de atendimento às condicionantes da LO nº 1.382/2017.		
Condições Específicas da LO	Situação em 2020, conforme pareceres do IBAMA	Situação Atual (abril de 2021) conforme informação da SPA
2.3.5 Programa de Monitoramento do Perfil Praia;	Não atendido Parecer Técnico nº 4/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada TETRA TECH ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.3.6 Programa de Monitoramento da Dragagem;	Não atendido Parecer Técnico nº 4/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada TETRA TECH ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. SALT ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA - ME Equipe própria Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
a - Subprograma de Gestão Ambiental e Controle da Dragagem;	Não atendido Parecer Técnico nº 4/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada SALT ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA - ME Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
b -Subprograma de Monitoramento Ambiental do Polígono de Disposição Oceânica;	Não atendido Parecer Técnico nº 4/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada TETRA TECH ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.3.7 Programa de Educação Ambiental	Em atendimento Parecer Técnico nº 40/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada ECOSSIS SOLUÇÕES AMBIENTAIS S/S LTDA Equipe própria Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
a - Subprograma de Educação Ambiental para Trabalhadores;	Em atendimento Parecer Técnico nº 40/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada ECOSSIS SOLUÇÕES AMBIENTAIS S/S LTDA Equipe própria Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.4 Implementar, no prazo máximo de 90 (noventa) dias, e apresentar relatórios anuais do Programa de Monitoramento de Resíduos Sólidos;	Parecer Técnico nº 67/2020-COMAR/CGMAC/DILIC Em atendimento	FRAL CONSULTORIA LTDA. MULTILIXO REMOÇÕES DE LIXO SOCIEDADE SIMPLES LTDA. Equipe própria Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.5 Implementar, no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias, incorporando as recomendações apresentadas no Parecer 02001.000734/2017-61 COPAH/IBAMA, e apresentar relatórios anuais dos seguintes programas:		
2.5.1 Programa de Monitoramento das Espécies Exóticas Marinhas;	Não atendido Parecer Técnico nº 4/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada TETRA TECH ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.5.2 Programa de Monitoramento da Avifauna;	Não analisado nos pareceres citados	Em andamento, empresa contratada TETRA TECH ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.5.3 Programa de Educação Ambiental - Subprograma de Apoio à Pesca Artesanal;	Pendente de comprovação Parecer Técnico nº 40/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada ECOSSIS SOLUÇÕES AMBIENTAIS S/S LTDA Equipe própria Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.5.4 Programa de Comunicação Social;	Pendente de comprovação Parecer Técnico nº 4/2020-COMAR/CGMAC/DILIC Parecer Técnico nº 40/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, realizado com equipe própria da SPA Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.

**Continuação: Atendimento das condicionantes da LO no 1.382/2017**

Situação de atendimento às condicionantes da LO nº 1.382/2017.		
Condições Específicas da LO	Situação em 2020, conforme pareceres do IBAMA	Situação em abril de 2021, conforme informações da SPA
2.6 Implementar, no prazo máximo de 270 (duzentos e setenta dias), incorporando as recomendações apresentadas no Parecer 02001.000734/2017-61 COPAH/IBAMA, e apresentar relatórios anuais dos seguintes programas:		
2.6.1 Programa de Monitoramento e Controle dos Ruídos Ambientais;	Não atendido Parecer Técnico nº 67/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada ARVUT MEIO AMBIENTE LTDA. Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.6.2 Programa de Monitoramento e Controle de Vibrações;	Não atendido Parecer Técnico nº 67/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada ENVEX ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.7 Implementar, no prazo máximo de 360 (trezentos e sessenta dias), incorporando as recomendações apresentadas no Parecer 02001.000734/2017-61 COPAH/IBAMA, e apresentar relatórios anuais do Programa de Monitoramento de Efluentes;	Não atendido Parecer Técnico nº 67/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa contratada MONÁ CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA. Equipe própria Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.8 Apresentar relatórios anuais consolidados das ações do Programa de Monitoramento e Controle de Fauna Sinantrópica Nociva (Vetores e Reservatórios), desenvolvidas em cumprimento à RDC Anvisa nº 72/2009 e levando em consideração as recomendações do Parecer 02001.000734/2017-61 COPAH/IBAMA;	Parecer Técnico nº 8/2020-COMAR/CGMAC/DILIC Em atendimento	Em andamento, empresa contratada CCPU CONTROLE DE PRAGAS, TRATAMENTOS FITOSSANITÁRIOS LTDA. JOSEMIRIA MIRANDA SILVA SANTANA - ME Equipe própria Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.9 Apresentar, no prazo máximo de 90 (noventa) dias, propostas com cronograma de execução dos seguintes programas, conforme recomendações dos pareceres suprarreferidos:		
2.9.1 Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar;	Parecer Técnico nº 67/2020-COMAR/CGMAC/DILIC Em atendimento	Em andamento, realizado com equipe própria da SPA Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.9.2 Programa dos Passivos Ambientais;	Parecer Técnico nº 8/2020-COMAR/CGMAC/DILIC Em atendimento	Em andamento, empresa SERVMAR SERVIÇOS TÉCNICOS AMBIENTAIS LTDA. Equipe própria Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.9.3 Programa de Avaliação Meteorológica, Hidrodinâmica e de Transporte de Sedimentos;	pelo encerramento Ofício IBAMA 294/2019/COMAR/CGMAC/DILIC	Programa encerrado
2.9.4 Programa de Monitoramento da Atividade Pesqueira;	Pendente de comprovação Parecer Técnico nº 40/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, empresa ECOSSIS SOLUÇÕES AMBIENTAIS S/S LTDA Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.9.5 Programa de Mitigação das Interferências Viárias;	Pendente de comprovação Parecer Técnico nº 40/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, realizado com equipe própria da SPA Previsão de protocolo de andamento em junho de 2021
2.9.6 Programa de Regularização Fundiária;	Aprovado e apto à execução imediata Parecer Técnico nº 40/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Em andamento, realizado com equipe própria da SPA Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.10 Apresentar, a cada 2 (dois) anos, o relatório de auditoria ambiental e o plano de ação, em conformidade com a Lei nº 9966/00, Resoluções CONAMA nº 306/02 e 381/06, e Portarias MMA nº 319/03, 353/05 e 192/11, e alterações;	Não atendido Parecer Técnico nº 4/2020-COMAR/CGMAC/DILIC	Auditoria realizada KEY - CONSULTORIA E TREINAMENTO LTDA. D.B.ALBERTO CONSULTORIA E DESENVOLVIMENTO Equipe própria Relatório referente às atividades de 2020 já protocolado no IBAMA em 2021.
2.11 A solicitação para a realização das dragagens de manutenção deverá ser apresentada na forma de um Plano Conceitual de Dragagem, em conformidade com o disposto na Resolução CONAMA nº 454/2012, com prazo mínimo de 90 (noventa) dias antes do início previsto para a	Não é objeto de análise dos pareceres citados	Não se aplica

Fonte: Elaborado por DTA Engenharia

É importante ressaltar que os relatórios demonstrativos do andamento dos programas ambientais, relativos ao ano de 2020, foram recentemente finalizados e protocolados no IBAMA, conforme cartas

























**Figura 5: Áreas sob responsabilidade da Autoridade Portuária**



Fonte: DTA Engenharia

A listagem de áreas contaminadas tem diferenciação entre o controle da SPA e da CETESB. As tabelas a seguir apresentam a comparação entre a classificação atual de cada área feita pela Autoridade Portuária e a classificação feita pela CETESB em dezembro de 2019. As classificações distintas podem se dar em razão de eventual defasagem de tempo em relação ao processamento de informações pela CETESB em relação à análise de relatórios das empresas.

**Tabela 1-4: Comparação entre classificação SPA e CETESB das áreas sob administração da Autoridade Portuária**

Área	Classificação SPA	Classificação CETESB, 2019
SPA - Antigo Galpão A e Anexo do Galpão C	Em processo de monitoramento para encerramento	Em processo de monitoramento para encerramento
SPA- Antigo posto de combustíveis	Em processo de remediação	Não identificada
SPA - Antigo depósito de linhas férreas	Em processo de monitoramento para encerramento	Em processo de monitoramento para encerramento

Fonte: DTA Engenharia

A SPA possui três áreas sob sua administração direta que precisam de ações de gerenciamento de áreas contaminadas, em atendimento às exigências da CETESB.

No final de 2019, por meio do Edital PE 38/2019, foi licitada a contratação de investigação ambiental das áreas sob responsabilidade da SPA. Em abril de 2020 foi celebrado o Contrato SPA/32.2020 com a consultoria vencedora, no valor global de R\$ 1.908.173,80 (um milhão, novecentos e oito mil, cento e setenta e três reais e oitenta centavos), com vigência de 35 meses, iniciada a partir da emissão da Ordem de Serviço. O documento prevê campanhas de monitoramento para encerramento, e dependendo dos resultados, a Avaliação de Risco à Saúde Humana e Plano de Intervenção/Remediação para o atingimento das Concentrações Máximas Aceitáveis, não apontando para outras medidas de remediação destas áreas.

**Tabela 1-5: Comparação entre classificação SPA e CETESB das áreas dos arrendatários/permissionários**

Área	Classificação SPA	Classificação CETESB, 2019
Deicmar	Áreas Excluídas	Não identificada
Fibria Celulose	Áreas Excluídas	Não identificada
Marímex Despachos, Transportes e Serviços	Áreas Excluídas	Não identificada
NST Terminais e Logística	Áreas Excluídas	Não identificada
Ageo Norte - Terminais e Armazéns Gerais (Antiga Copape)	Áreas Excluídas	Reabilitada para o uso declarado
Companhia Aux. de Armaz. Gerais - Teçu 3 (Copersucar)	Área Potencialmente Contaminada	Não identificada
TES - Terminal Exportador de Santos	Área Potencialmente Contaminada	Não identificada
TEAG - Terminal de Exportação de Açúcar do Guarujá	Área Suspeita de Contaminação	Não identificada
TEG - Terminal Exportador do Guarujá	Área Suspeita de Contaminação	Não identificada
TGG - Terminal de Granéis do Guarujá	Área Suspeita de Contaminação	Reabilitada para o uso declarado (AR)
Pérola S.A.	Área Contaminada sob Investigação	Não identificada
Brasil Terminal Portuário	Em processo de remediação	Reabilitada para o uso declarado (AR)
Transpetro	Em processo de remediação	Em processo de remediação
Adonai Química	Em processo de remediação	Em processo de monitoramento para encerramento
Ageo Leste - Terminais e Armazéns Gerais (Antiga Granel Química)	Em processo de remediação	Em processo de remediação
Tequimar	Em processo de monitoramento para encerramento	Em processo de monitoramento para encerramento

Área	Classificação SPA	Classificação CETESB, 2019
Ecoporto (Pátio 1)	Em processo de monitoramento para encerramento	Em processo de monitoramento para encerramento
Ecoporto (Pátio 2)	Em processo de monitoramento para encerramento	Em processo de monitoramento para encerramento
Ageo - Terminais e Armazéns Gerais	Em processo de monitoramento para encerramento	Em processo de remediação
Localfrio S.A. - Armazéns Gerais Frigoríficos	Em processo de monitoramento para encerramento	Em processo de monitoramento para encerramento
Santos Brasil S.A.	Área em processo de monitoramento para encerramento	Reabilitada para o uso declarado

 Classificações distintas entre as fontes.

**Fonte: DTA Engenharia**

Foram verificadas 21 áreas sob Responsabilidade dos arrendatários/permissionários, sendo que em três não foi possível avaliar a atual condição, cinco foram consideradas excluídas e três áreas já cumpriram as campanhas para encerramento. Para as demais áreas, os estudos apontam necessidade de continuação ou novas ações de gerenciamento como, por exemplo, investigação, remediação ou monitoramento para encerramento.

Devido às peculiaridades de cada área, tipo de contaminação e condução do processo de reabilitação, foi feita uma estimativa de custos para investigações locais, desconsiderando ações de remediação propriamente ditas, uma vez que essas ações dependem dos resultados das investigações e/ou dos monitoramentos, o que só pode ser estimado após o processo ser realizado. Cabe destacar que no caso de áreas arrendadas, estas despesas, assim como as possíveis remediações, via de regra, são de responsabilidade dos arrendatários. A tabela abaixo apresenta a síntese do custo das investigações quanto a passivos ambientais em áreas sob gestão de terceiros.

**Tabela 1-6: Custo para a execução das etapas subsequentes de gerenciamento de áreas contaminadas nas áreas arrendadas do Porto.**

CUSTO MÁXIMO DE ANÁLISE DE REMEDIAÇÃO DE PASSIVOS AMBIENTAIS DE ÁREAS ARRENDADAS						
Classificação das áreas	Quantidade	Tipo de Remediação				Totais
		Investigação Confirmatória	Investigação Detalhada	Projeto Executivo	Campanha para encerramento	
Potencialmente Contaminada	2	R\$ 70.279,47	R\$ 173.085,88	R\$ 76.427,81	R\$ 188.457,48	R\$ 1.016.501,28
Suspeita de Contaminação	3		R\$ 173.085,88	R\$ 76.427,81	R\$ 188.457,48	R\$ 1.313.913,51
Contaminada sob Investigação	1			R\$ 76.427,81	R\$ 188.457,48	R\$ 264.885,29
Em Processo de Remediação	4				R\$ 188.457,48	R\$ 753.829,92
Monitoramento para Encerramento	6				R\$ 188.457,48	R\$ 1.130.744,88
						<b>R\$ 4.479.874,88</b>

Fonte: Elaborado por DTA Engenharia

### 1.5.1 Processos administrativos com origem ambiental

Para o desenvolvimento desse item, a DTA Engenharia trabalhou em parceria com a consorciada Lobo de Rizzo. O trabalho teve seu início com a realização de reuniões conjuntas, onde foram abordados a listagem de processos inicialmente encaminhada pela SPA e os possíveis desdobramentos dos mesmos.

A opinião conjunta da DTA e da LDR, de maneira geral, é a de que os processos não representam grandes contingências, nem apresentam potencial de gerar desdobramentos em outras esferas ou de impacto na operação do Porto, com exceção dos seguintes: (i) AIA IBAMA nº 9AHHAR85, por descumprimento de uma série de condicionantes da Licença de Operação do Porto; (ii) IC MPF nº 1.34.012.000227/2015-77, que envolve a implantação de um Plano de Auxílio Mútuo contra incêndio; (iii) Procedimento Prefeitura de Santos nº 8666/2019-90, que implica a restauração de Armazéns, sob pena de multa equivalente a 5% do valor venal dos imóveis; (iv) AIAs lavrados pelo IMA, que totalizam R\$ 880.000,00 (oitocentos e oitenta mil reais) e são objeto de negociação de um Termo de Compromisso, cujas obrigações nos são desconhecidas.

Em relação às sanções administrativas, o valor total das multas é de R\$ 2.790.418,55 (dois milhões, setecentos e noventa mil, quatrocentos e dezoito reais e cinquenta e cinco centavos), o que significa que, em caso de perda de todos os processos sancionatórios, o valor envolvido não ultrapassaria este “teto”, salvo eventuais casos de majoração, incidência de juros e correção monetária.

### 1.5.2 Reassentamento da Comunidade da Prainha











**Tabela 2-1: Síntese dos investimentos totais em CAPEX do Relatório Socioambiental**

<b>OBRIGAÇÕES FINANCEIRAS DE CAPEX CONTIDAS NO RELATÓRIO SOCIOAMBIENTAL DA SPA</b>			
<b>Capítulo</b>	<b>Obrigação de investimento para implantação de projetos</b>	<b>Valor (milhões de reais)</b>	<b>Integrada a condicionante ambiental</b>
Licenciamento Ambiental	Licenciar o plano de obras	16	sim
Gestão Ambiental	não constam obrigações		
Dragagem de aprofundamento (17m)	Utilização de equipamentos de proteção a biota aquática nas dragas	0,25	sim
	Implantação de quebra mar na Ponta da Praia	36,15	sim
Passivos Ambientais	Realização de convênio com a PMG para remoção induzida da Comunidade da Prainha	154	sim
<b>Total Previsto</b>		<b>206,4</b>	
Obs.: Estas obrigações estão integradas com o Relatório Técnico Operacional. Não está inserida a obrigação de parada de dragagem devido à janela ambiental, por ser uma medida em estudo no IBAMA.			

Fonte: DTA Engenharia

O investimento total proposto pela Consultoria (CAPEX) para atender às atuais demandas socioambientais, está estimado em 206,4 milhões de reais. Não estão incluídas atividades operacionais nem ampliação da poligonal portuária.

**Tabela 2-2: Síntese dos investimentos anuais em OPEX do Relatório Socioambiental**

<b>OBRIGAÇÕES FINANCEIRAS DE OPEX CONTIDAS NO RELATÓRIO SOCIOAMBIENTAL DA SPA</b>			
<b>Capítulo</b>	<b>Obrigação de investimento para operação de projetos</b>	<b>Valor (milhões de reais)</b>	<b>Integrada a condicionante ambiental</b>
Licenciamento Ambiental	não constam obrigações		
Gestão Ambiental	Manter a LO	10,2	sim
Dragagem	não constam obrigações		
Passivos Ambientais	Manter o monitoramento de passivos	0,65	sim
<b>Total Previsto</b>		<b>10,85</b>	
Obs.: Estas são obrigações operacionais anuais, poderão variar conforme os contratos vigentes forem renovados			

Fonte: DTA Engenharia, com base em informações da SPA

