



Proposta Técnica e Comercial

Ref.: Serv. 107/2013 – Revisão 04

TCP

Paranaguá / PR

Aditamento Contratual - Serviços de Prontidão à Atendimento para
Emergências Ambientais

São Paulo, 24 de Março de 2014.

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
2. HISTÓRICO DA EMPRESA	3
3. INTRODUÇÃO	6
4. PREMISSAS ADOTADAS	6
4.1. METODOLOGIA DE TRABALHO	7
4.2. CENTRAL DE ATENDIMENTO	8
4.3. RECURSOS HUMANOS	8
4.4. RECURSOS MATERIAIS	9
4.5. ROTINAS OPERACIONAIS E DE MANUTENÇÃO	10
4.6. ATENDIMENTO A EMERGÊNCIA	12
5. CONDIÇÕES COMERCIAIS	14
5.1. FORMA DE PAGAMENTO	14
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS	14
6.1. CONFIDENCIALIDADE	14
6.2. VALIDADE DE PROPOSTA	15
6.3. CONSIDERAÇÕES FINAIS	15

O Anexo 01 – Relação de Materiais das BEEs Santos e Itajaí

1. INTRODUÇÃO

A **ECOSORB** S.A. Tecnologia de Proteção Ambiental tem o prazer de apresentar sua proposta técnica e comercial de número 119/2013 – revisão 00, para um adicional contratual referente à prestação de **Serviços de Prontidão para Atendimento a Emergências Ambientais** para a empresa **TERMINAL DE CONTEINERES DE PARANAGUÁ - TCP**, localizada no município de Paranaguá, estado do Paraná.

2. HISTÓRICO DA EMPRESA

A **ECOSORB** é uma empresa de referência no País para implantação, gerenciamento e operação de bases de prontidão e atendimento a emergências ambientais, fabricação e distribuição de produtos para proteção do meio ambiente, consultoria especializada e capacitação. Há 14 anos no mercado de proteção ambiental, fundada pela família Igel, mesma fundadora do Grupo Ultrapar, a **ECOSORB** conta com aporte e investimento do Grupo Stratus, que tem participação majoritária através do fundo Cleantech.

A **ECOSORB** gerencia e mantém Bases de Emergência **ECOSORB** (BEE's) nos principais portos do país. Todas as bases podem ser acionadas através da central de atendimento 24h (pelo telefone 0800 7070326) e contam com recursos humanos altamente qualificados, além de recursos materiais em quantidade e qualidade de acordo com as melhores práticas internacionais para resposta a situações emergenciais causadas por vazamento de óleo, hidrocarbonetos e produtos químicos no mar ou em terra. Estas unidades operam 24 horas por dia, 365 dias ao ano, ou em regime de sobreaviso, assegurando que na ocorrência de um eventual acidente, os efeitos sejam minimizados. Estas bases de emergências **ECOSORB** estão localizadas conforme mapa de atuação apresentado na **Figura 01**.



Figura 01: Bases de Emergências ECOSORB (BEE's).

Através de suas bases, a **ECOSORB** ministra treinamentos teóricos e práticos aos seus clientes, abordando aspectos ambientais, riscos, cuidados e procedimentos de segurança para o correto manuseio de equipamentos e procedimentos em caso de emergências ambientais em todo o território nacional.

A **ECOSORB** conta ainda com especialistas em Planos de Gerenciamento de Riscos (PGR), Planos de Emergência Individual (PEI), Planos de Contingência local e regional, destinação final de resíduos, treinamentos *in company* de emergências químicas, análise de riscos, prevenção e combate a incêndios, legislação ambiental e exercícios e simulados.

Além disto, a **ECOSORB** conta com um grande diferencial que é fabricação própria de produtos e equipamentos para proteção ambiental, alinhada às melhores práticas mundiais de referência sobre o tema. A **ECOSORB** conta ainda com um laboratório de pesquisas, que auxilia

no desenvolvimento de produtos e suporte técnico às demais áreas e aos nossos clientes, com condições de avaliar o mercado e os produtos mais adequados a cada aplicação.

Uma referência da capacidade de atendimento da **ECOSORB** pode ser evidência através do número de atendimentos a emergências realizados desde 2003. O número de atendimento é apresentado na **Figura 02** (Fonte: Banco de Dados de Atendimento a Emergências – **ECOSORB**).

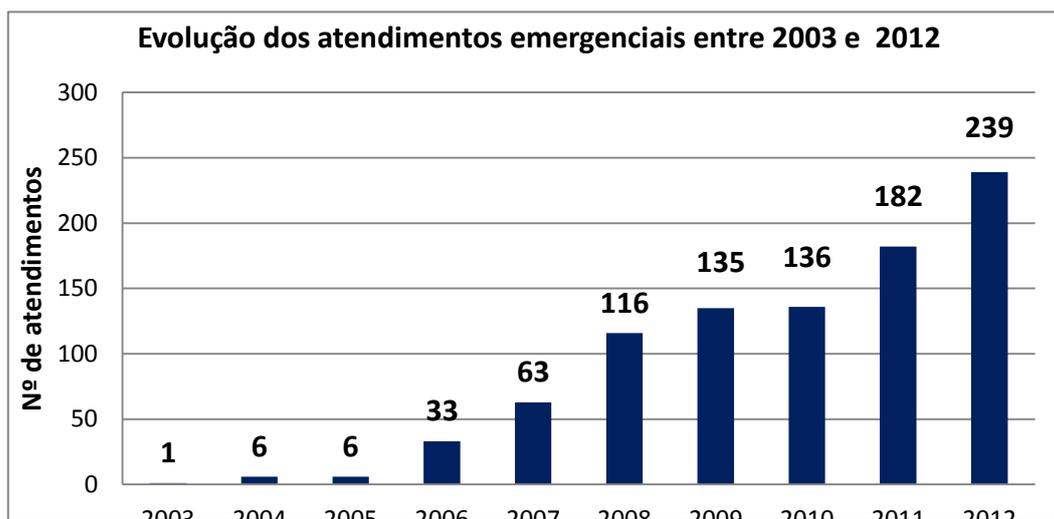


Figura 02: Número de atendimentos emergências realizados pela ECOSORB entre os anos de 2003 a 2012.

Toda esta estrutura, recursos técnicos e profissionais especializados garantem aos clientes **ECOSORB** certeza de atendimento especializado, qualificado, e dentro do que há de melhor no mercado de atendimento a emergências ambientais.

3. INTRODUÇÃO

A **TCP** mantém com a **ECOSORB S/A** um contrato de prestação de serviço de atendimento emergência para o caso de sinistros decorrentes de derramamentos de óleo e/ou produtos químicos.

Em virtude de adequações operacionais, a **TCP** precisa readequar o seu contrato de pronto atendimento à emergências existente com a **ECOSORB**, de acordo com dimensionamento de capacidade mínima de resposta, seguindo a **Resolução CONAMA 398/2008**, que determina que os recursos existentes no Plano de Emergência sejam dimensionados observando-se a capacidade de contenção de óleo flutuando e capacidade de recolhimento de óleo derramado. Frente a esta demanda, a **TCP**, através do Sr. Cleber Augusto Teixeira, Paz solicitou a **ECOSORB** uma proposta técnica e comercial para atendimento a nova demanda considerada de emergências a vazamento de óleo e produtos químicos.

4. PREMISSAS ADOTADAS

A demanda mencionada no item anterior levou em consideração o novo “**Dimensionamento mínimo da capacidade de resposta conforme anexo III da Resolução CONAMA 398/2008**”, elaborado pela **TCP** e a empresa AQUAPLAN Tecnologia e Consultoria Ambiental. Para o dimensionamento da capacidade mínima de resposta foram considerados:

- Emergência de nível 01: **até 08 m3**;
- Emergência de nível 02 e 03: **acima de 08 m3, podendo atingir o volume de descarga média (200 m³) e de pior caso (7.050 m³) (pior caso), pois este represente 50% da capacidade máxima da somatória dos tanques do maior navio previsto a operar no TCP.**

A premissa adotada é que todos os recursos materiais para atendimento a emergência níveis 01 e 02 estarão disponíveis em Paranaguá e para emergências de nível 03, os recursos serão provenientes das bases da **ECOSORB** localizadas nos estados de São Paulo (Santos) e Santa Catarina (Itajaí), com um tempo resposta de até 24 horas.

A **ECOSORB** fornecerá equipamentos e mão de obra, operante durante o período compreendido semanalmente de segunda à sexta-feira, operando sempre em 02 (dois) turnos, das 06:00 às 23:00, para o atendimento em mar e terra, das ocorrências e emergências envolvendo hidrocarbonetos, seus derivados e produtos químicos.

4.1. METODOLOGIA DE TRABALHO

A metodologia **ECOSORB** para serviços de prontidão de atendimento a emergências ambientais à **TCP** é composta de 05 fases:

- Central de Atendimento;
- Recursos Humanos;
- Recursos Materiais;
- Rotinas Operacionais e de Manutenção e;
- Gestão da Emergência.

A **ECOSORB** gerenciará o atendimento à **TCP** e executará as atividades de:

- Operar sua base dentro da capacidade para responder os cenários acidentais;
- Atender em regime de prontidão as emergências ambientais envolvendo derramamentos, na água ou em terra, de hidrocarbonetos, seus derivados e outros produtos químicos perigosos, que ocorram nas áreas operacionais da **TCP**;
- Manter os equipamentos, veículos e as embarcações existentes em perfeitas condições e sempre disponíveis as emergências;
- Prover 01 simulado por ano, com foco para emergências marítimas e instruções sobre prevenção de acidentes ambientais em solo;

- Promover 02 treinamentos por ano, para uma equipe de no máximo 15 pessoas nas instalações da **TCP**.

4.2. CENTRAL DE ATENDIMENTO

Para gerenciar uma Base de Atendimento a Emergências Ambientais é necessário uma Central de Acionamento 24 horas. A **ECOSORB** já conta com uma Central 24 horas, que é composta de técnicos operacionais treinados e capacitados, em estado de prontidão 24 horas por dia, 07 dias por semana. A Central de Atendimento 24 h é acionada pelos telefones: DDG 0800 70 70 326. Além da Central de Atendimento 24 horas, a ECOSORB contará com 02 telefones celulares para atender aos chamados da **TCP**.

4.3. RECURSOS HUMANOS

Para atendimento do escopo proposto, a **ECOSORB** manterá no local equipe com experiência teórica e prática em atendimento a emergências ambientais e na utilização de equipamentos, conforme a descrição a seguir:

Função	Nº
Gestor do Contrato	01
Operadores	04

E equipe será composta pelos profissionais assim descritos:

- 01 Gestor do contrato, que será o contato principal da **TCP** junto a **ECOSORB**;
- 02 equipes de 02 operadores cada, com experiência comprovada em embarcações e em atendimentos emergenciais envolvendo o vazamento de óleo e outras substâncias nocivas ou perigosas no mar e em terra.

4.4. RECURSOS MATERIAIS

Para a execução das atividades propostas, os recursos dispostos na base da **ECOSORB** localizadas em Paranaguá são:

Item	Equipe	
	Quantidade	Descrição
Equipe Técnica	001	Gestor de Contrato
	004	Operadores
Embarcações	001	Bote Inflável EOWATER XI 40 hp
	001	Bote Inflável EOWATER X motor 100 hp
	001	Plataforma Operacional
Veículos Recolhimento	001	Recolhedor VERT.SK.4000
	001	Conjunto Bomba de Sucção - 30m3/h
	001	Bomba Pneumática para produtos químicos – 30 m3/h
	001	Conjunto recolhedor (unidade hidráulica, bomba e recolhedor) – 60 m3/h
Materiais para Armazenamento	002	Tanque auto portante 10 m ³
	002	Tanque auto portante tipo travesseiro 10 m ³
	200	Big-bag com line (peças)
Materiais Absorventes	100	Absorvente natural - turfa (sacos)
	2000	Absorvente sintético branco - manta (peças)
	500	Absorvente sintético cinza - manta (peças)
	500	Absorvente sintético verde - manta (peças)
	010	Rolo absorvente (peças)
Barreiras	1.100	Barreiras de contenção (metros)
	1.100	Barreiras de absorventes (metros)
Veículos	001	Pick up pequena
	001	Pick-up
	002	Carretas para botes 100hp e 40 hp
	001	Carreta de ferro com compressor, para uso da bomba de químicos
	001	Carreta transporte de materiais para o 1º combate em terra

A **ECOSORB** manterá os equipamentos, veículos e embarcações em perfeitas condições e sempre disponíveis as emergências. O custo de reposições, manutenções, troca de peças, impostos, seguros e operação são de inteira responsabilidade da **ECOSORB**.

O Anexo 01 – Relação Mínima de Materiais das BEEs Santos e Rio Grande apresenta os equipamentos e materiais constantes nestas bases que serão mobilizados para atendimento as emergências nível 2 e nível 3, com um tempo resposta de 24 horas.

4.5. ROTINAS OPERACIONAIS E DE MANUTENÇÃO

A **ECOSORB** possui um Sistema de Gestão própria onde define as rotinas operacionais e de manutenção de suas bases com o objetivo de garantir um padrão de qualidade em todos os seus serviços. As rotinas de inspeções e testes estão divididas em:

- Organização e Limpeza;
- Inspeções e testes de equipamentos, viaturas, embarcações e manutenção preventiva;
- Monitoramento ambiental;
- *Check lists*.

Os *check lists* de inspeções dos equipamentos, máquinas, veículos e embarcações estão estabelecidos no Procedimento Rotinas Operacionais nas Bases de Emergência **ECOSORB** (PTBEE-03). Como evidência da aplicação de rotinas operacionais, o Quadro 01 ilustra as rotinas operacionais e de manutenção de uma de suas BEE e que será adequado para as operações a serem realizadas na obra da **TCP**.

Quadro 01 – Rotinas Operacionais.

Turno	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
1º Turno	Organização e Limpeza	Organização e Limpeza	Organização e Limpeza	Organização e Limpeza	Organização e Limpeza
	Organização da sala de EPIs.	Check-list - Bomba de Sucção M2 e M4	Check-list - Bote Inflável ECOWATER XX	Checar materiais de fundeio	Inspeção das barreiras de contenção.
	Check-list - Veículo ECO 01	Check-list - Bomba de Sucção SPA-TE 70	Check-list - Barco de Alumínio ECOWATER IX	Check-list – Mangotes	Organização geral da Base
	Check-list - Veículo <i>Pick Up</i> Montana Fiat Strada.	Rotina de monitoramento ambiental ECO-01	Check-list - Barco de Fibra ECOWATER I	Check-list - Gerador KAJIMA 2T	
				Check-list - Conjunto Compressor de Ar	
2º Turno	Retirada e separação dos lixos recicláveis	Organização e Limpeza	Organização e Limpeza	Organização e Limpeza	Inspeção das barreiras de contenção (cont.)
	Limpeza do Local dos Materiais Absorventes	Check-list - Skimmer RBS 15	Limpeza do Local mangotes/Skimmer	Check-list - Gerador KAJIMA 2T	Organização geral da Base (cont.)
	Check-list - Veículo Carreta de Apoio logístico	Check-list - Skimmer RBS 10	Check-list - Bote Inflável ECOWATER XXV	Check-list - Conjunto Compressor de Ar	Rotina de monitoramento ECO-01
	Check-list - Veículo ECO 21	Check-list - Skimmer Markleen	Check-list - Barco de Alumínio ECOWATER XXIII	Organização da sala de Treinamento	
			Check-list - Barco de Alumínio ECOWATER XXIV		

Toda a sistemática de inspeção e verificação periódica, manutenção preventiva e corretiva nas Bases de Emergência da **ECOSORB** é definida pelo documento corporativo PT-GE5-11.

Para todos os equipamentos, máquinas, veículos e embarcações são abertos uma pasta onde são mantidos os Manuais dos Fabricantes e as Fichas de Manutenção Anualmente ou na aquisição de novos equipamentos, as fichas de manutenção devem ser revisadas ou elaboradas.

Os *check lists* de inspeções dos equipamentos, máquinas, veículos e embarcações estão estabelecidos no Procedimento Rotinas Operacionais nas Bases de Emergência **ECOSORB**.

4.6. ATENDIMENTO A EMERGÊNCIA

A **ECOSORB** conta com um conjunto de procedimentos que são realizados durante o serviço de atendimento a emergência, onde existem diretrizes técnicas e de treinamento da equipe visando garantir que as bases de atendimento a emergência executem todas as etapas no atendimento emergencial:

- Comunicação inicial;
- Avaliação preliminar do incidente;
- Isolamento da área e comunicações;
- Definição dos recursos materiais e humanos adicionais aos de 1ª resposta;
- Segurança da operação;
- Medidas de controles iniciais;
- Monitoramento de áreas correlatas;
- Limpeza de áreas contaminadas;
- Ações de rescaldo ou pós-emergencial;
- Elaboração de relatório técnico.

A **ECOSORB** conta com um Sistema Interno de Gestão de Emergências próprio, o GEE, desenvolvido conforme os princípios do *Incident Command System (ICS)*, adotado mundialmente para emergências envolvendo vazamento de óleo e derivados. Em caso de emergências de níveis 02 e 03, a **ECOSORB** imediatamente adota do GEE para direcionar os trabalhos de atendimento a emergência e integrar a gestão de emergência do cliente.

Quando a **ECOSORB** é acionada para realizar o atendimento emergencial, a BEE acionada inicia as ações de resposta com a estrutura funcional existente em cada Unidade. Tal

estrutura é suficiente para realizar as ações iniciais e de nível 01 ou 02, pois cada BEE, com suas particularidades, tamanho, capacidade de resposta possui uma estrutura funcional diferente. Após a análise da situação e do levantamento dos recursos, o líder da BEE poderá solicitar recursos adicionais para atender a emergência. Os recursos poderão ser solicitados a fim de garantir um melhor gerenciamento da emergência ou mesmo quando solicitado pelo cliente.

5. CONDIÇÕES COMERCIAIS

Item	Serviços	Preço Mensal (R\$)
01	Valor mensal dos serviços descritos na proposta	R\$ 10.500,00 / mensal
02	Valor para recursos utilizados em emergências	Conforme preços estabelecidos no contrato vigente

O valor contratual, referente aos 03 (três) anos estipulados. Este valor será dividido em 36 parcelas mensais, no valor de **R\$ 10.500,00 (dez mil e quinhentos reais)** por um período mínimo de 12 meses. Esse valor será reajustado anualmente de acordo com o IGPM (Índice Geral de Preços do Mercado), pelo valor percentual acumulado nos últimos 12 meses.

5.1. FORMA DE PAGAMENTO

Será emitida nota fiscal de serviço e cobrança bancária (boleto), no primeiro dia do mês subsequente a realização dos serviços, com vencimento em 20 dias. Os valores emitidos já incluem os valores de PIS, COFINS e recolhimento de ISS. Para este serviço está previsto à retenção de INSS.

Na hipótese de atraso no pagamento no prazo previsto nesta proposta, a **TCP**. incorrerá em multa, de caráter não compensatório, equivalente a 02% sobre o valor da respectiva fatura, valores esses que serão atualizados e acrescidos de juros de mora de 0,33% ao dia, até a efetiva liquidação do débito.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

6.1. CONFIDENCIALIDADE

As Partes se obrigam a manter confidenciais todas as informações técnicas recebidas da outra Parte, e não liberar para terceiros, direta ou indiretamente, oralmente ou de forma escrita ou

de qualquer outra forma, a menos que expressamente autorizada pela outra Parte, à exceção de decisão judicial.

6.2. VALIDADE DE PROPOSTA

Esta proposta terá validade de 30 (Trinta) dias a partir de sua data de apresentação. Caso esta proposta não atenda a necessidade da **TCP**, ou ainda necessite de alguma alteração, comunique-nos de pronto e em até 24 horas emitiremos uma revisão da mesma.

6.3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Esta proposta técnica e comercial foi elaborada precisamente para a necessidade da **TCP**, e representa o desejo que a **ECOSORB** tem em estabelecer uma nova parceria com esta empresa. Estamos à disposição para quaisquer eventualidades.

São Paulo, 24 de Março de 2014.

Maria Tereza Rocha Massini

Diretora de Operações de Serviços Portuários

E-mail: maria.massini@ecosorb.com.br

Tel.: (55 11) 3030-2803

Cel.: (55 11) 9 9385-1610

Fax.: (55 11) 3030-2816

O Anexo 01 – Relação Mínima de Materiais das BEEs Santos e Itajaí que poderão ser disponibilizados para atendimento ao TCP.

Produto/Equipamento	Unidade	Quantidade Base Santos	Quantidade Base Itajaí	TOTAL
Turfa 7 Kg	Sacos	200	200	400
Manta Branca	Unidades	2000	2000	4000
Manta Cinza	Unidades	600	600	1600
Manta Verde	Unidades	1100	1100	2200
Rolo Absorvente 3 mm	Unidades	10	10	20
Barreira Absorvente Tira	Metros	800	800	1600
Barreira Absorvente Flocada	Metros	200	200	400
Barreira de contenção 8x10"	Metros	300	300	600
Barreira de contenção 10x12"	Metros	600	600	600
Barra de Reboque	Unidades	06	06	12
Mangotes para hidrocarbonetos e para químicos em geral	Metros	60	60	120
Big Bag com Line	Unidades	1000	1000	2000
Bomba hidráulica para hidrocarbonetos (utilizadas com recolhedores tipo vertedouro)	Unidades	01 de 30 m ³ /h	01 de 30 m ³ /h	02
Bomba para produtos químicos (utilizadas com recolhedores tipo vertedouro)	Unidades	01 de 40 m ³ /h	01 de 10 m ³ /h	02
Recolhedores <i>vertedouro</i> (utilizados acoplados em bombas de transferências ou em caminhões a vácuo)	Unidades	01 de 30 m ³ /h 02 de 68 m ³ /h	01 de 30 m ³ /h 02 de 68 m ³ /h	03
Recolhedores multifuncional	Unidades	01 de 10 m ³ /h	02 de 30 m ³ /h	03
Diafragmas e peças de reposição para Bombas	Metros	Diversos	Diversos	
Caixa de ferramentas	Unidades	01	01	02
Cordas e cabos	Metros	Diversos	Diversos	02
Tanque – armazenamento temporário flutuante, de no mínimo 10 m ³	Unidade	01	01	02
Tanque auto-portante, de no mínimo 10 m ³	Unidade	01	01	02
Barco de Alumínio ou de Fibra – motor de 40 a 70 hp	Unidade	01	01	02