

Proposta Hidroclean Nº 00166/08

1. INTRODUÇÃO

A *Hidroclean Proteção Ambiental* apresenta a seguir sua proposta técnica de Nº 00166/08 em atendimento ao convite da **Shell Brasil Ltda** para fornecimento de serviços de controle ambiental.

2. APRESENTAÇÃO

A *Hidroclean Proteção Ambiental* (www.hidroclean.com.br) foi fundada em 2000 com o objetivo de oferecer a mais completa rede de serviços de proteção ambiental aos seus clientes.

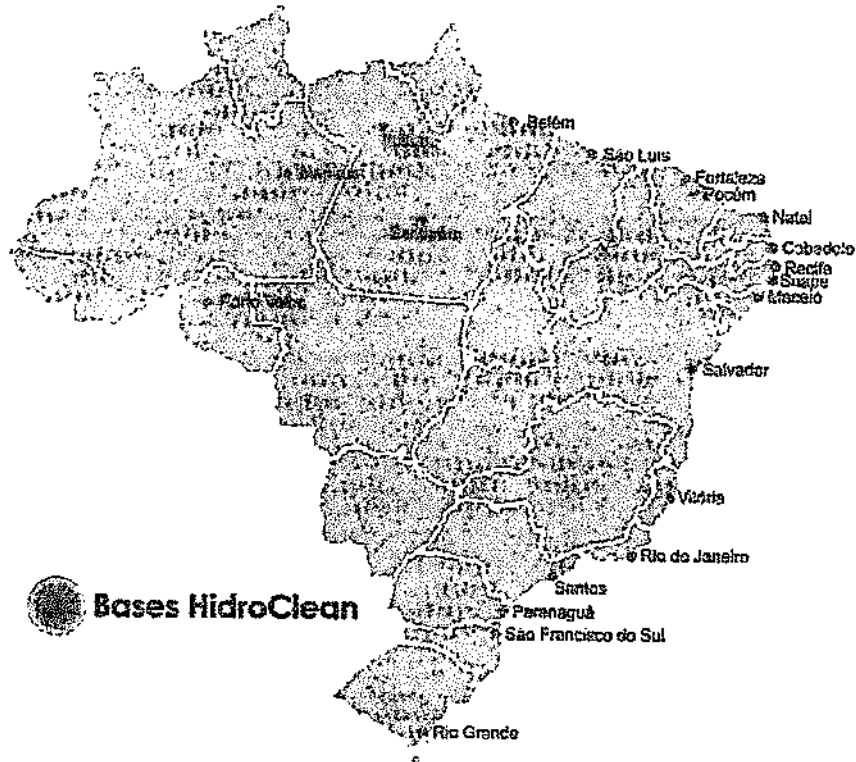
A empresa possui os seguintes diferenciais competitivos:

- ✓ Subsidiária do *Grupo Brasbunker* (www.brasbunker.com.br) - líder nacional no transporte de combustíveis derivados do petróleo e de água potável com uma frota superior a 50 embarcações;
- ✓ Representante exclusiva no Brasil da empresa dinamarquesa *Ro-Clean Desmi* (www.ro-cleandesmi.com) -- a maior fabricante de equipamentos de resposta a derrames de petróleo e seus derivados no mundo;
- ✓ Licença de Operação para Derrames de Hidrocarbonetos e Produtos Químicos para o Mar emitido pela SEMA - Estado Maranhão e Registro IBAMA (em anexo);
- ✓ Associada na ABIQUIM desde 2005 e membro do "Programa Atuação Responsável" (em anexo);
- ✓ Embarcações tripuladas com marítimos profissionais;
- ✓ Possui registro na ANTAQ da NSM - inclusive para longo-curso;
- ✓ Sinergia com a Navegação São Miguel e HDG, empresas pertencentes ao Grupo Brasbunker;
- ✓ Empresa com capital 100% nacional e única com grande capacidade de armazenagem e frota própria de embarcações;
- ✓ Grande experiência portuária detentora do contrato da CODESP/Santos - única empresa prestadora de serviço prontidão/atendimento a emergência deste segmento ao maior porto do América Latina;



- ✓ Atende aos associados da ABTL (Associação Brasileira de Terminais Líquidos) em regime de prontidão no Complexo Químico de Aratu - Bahia;
- ✓ Grande inventário de recursos possibilitando o atendimento simultâneo de pequenas, médias e grandes emergências de "Oil Spill";
- ✓ Possui tecnologia de detecção noturna (colorlight e MIROS radar), com um trabalho aprovado recentemente com menção honrosa na Feira Rio Oil & Gás 2008;
- ✓ Autorizada pela Marinha do Brasil a ministrar cursos padrão IMO (em anexo).
- ✓ Central de atendimento à emergência 0800, 24 horas por dia, 07 dias na semana.
- ✓ Constituída por profissionais com formação multidisciplinar (biólogos, engenheiros, geógrafos, oceanógrafos, oficiais de náutica, químicos e técnicos de segurança) qualificados nos principais centros de treinamento no Brasil e no mundo com experiência comprovada em operações de resposta a derrames de petróleo e seus derivados e de produtos químicos.

A Hidroclean possui 20 bases operacionais localizadas em 16 estados: Paranaguá - PR, Santos - SP, Rio de Janeiro, Arraial do Cabo, Angra dos Reis - RJ, Vitória - ES, Aratú - BA, Aracaju - SE, Maceló - AL, Suape - PE, Fortaleza e Pecem - CE, São Luiz - MA, Cabedelo - PB, Manaus - AM, Porto Velho - RO e Santarém, Itaituba e Belém - PA, São Francisco do Sul - SC e Rio Grande - RS.



A *Hidroclean Proteção Ambiental* presta serviço de proteção ambiental para mais de 70 empresas dos segmentos de petróleo e gás, naval, portuário e químico.

3. ESCOPO DE SERVIÇOS

O escopo da contratante será dividido em 05 grupos de fornecimento, os quais são:

- 3.1. Provisão de recursos e equipamentos de combate a derramamento de óleo, não dedicados, para atendimento às áreas de atuação da Shell Brasil E&P, incluindo escritório de prontidão a emergência.
- 3.2. Locação de equipamentos dedicados especializados para recolhimento e contenção de óleo em regime offshore.
- 3.3. Fornecimento de mão de obra especializada, em combate a derramamento de óleo, não dedicada.
- 3.4. Execução de exercícios simulados.
- 3.5. Locação de embarcações de apoio e/ou embarcações *oil recovery*.

af.
G

1

4. DETALHAMENTO DO ESCOPO DE SERVIÇOS

4.1. Serviços referenciados no item 3.1 desta proposta:

A Hidroclean disponibilizará em suas bases operacionais, em regime de prontidão não dedicado, recursos materiais para combate a derramamentos de óleo em condições *offshore* e *onshore*.

Os recursos passíveis de acionamento são listados no Anexo A desta proposta. A contar da data de assinatura do contrato a listagem do Anexo A deverá ser atualizada e enviada à Shell Brasil E&P trimestralmente. Tal regime de prontidão tem seu custo mensal informado no item 6.1 desta proposta.

Em caso de emergência os recursos utilizados serão cobrados conforme tabela do Item 10 desta proposta.

É de responsabilidade da Hidroclean a manutenção e a descontaminação dos seus recursos utilizados na emergência, estando o custo de tais atividades incluso nos valores listados no Anexo C desta proposta.

A Hidroclean promoverá nas instalações da Shell Brasil E&P, o adequado armazenamento temporário de todos os resíduos provenientes da emergência, sendo de responsabilidade da Shell Brasil E&P a coleta e destinação final dos mesmos.

É de responsabilidade da a Shell Brasil E&P acionar a Hidroclean para mobilização destes recursos em situações emergências.

4.2. Serviços referenciados no item 3.2 desta proposta:

A Hidroclean disponibilizará para locação equipamentos para contenção e recolhimento de óleo, a serem alocados em embarcações fornecidas pela Shell Brasil E&P. Os períodos de locação poderão ser variados, demandando custos mensais conforme listado no item 6.2 desta proposta. Os custos do Item 6.2 desta proposta serão devidos apenas se houver a efetiva locação dos recursos. São elencados abaixo os recursos passíveis de locação dedicada.

- ✓ Carretel hidráulico com 200 metros de barreira oceânica;
- ✓ Power Pack;
- ✓ Skimmer Terminator;
- ✓ Skimmer Tarântula;
- ✓ Boom Vane (vide Anexo D contendo suas especificações técnicas).

A manutenção preventiva mensal dos equipamentos da Hidroclean a bordo das embarcações da Shell é de responsabilidade da Hidroclean, estando o custo de tal manutenção incluso nos valores especificados no Item 6.2 desta proposta.

A Shell Brasil E&P deverá liberar mensalmente a visita de um técnico da Hidroclean a bordo de suas embarcações para tal manutenção preventiva. Caso isso não ocorra, qualquer reparo corretivo necessário em decorrência da degradação do equipamento por falta de manutenção preventiva será de responsabilidade da Shell Brasil E&P.

A Hidroclean deverá orientar os operadores da Shell Brasil E&P quanto a utilização e cuidados básicos dos equipamentos. A Shell Brasil E&P deverá promover que tal rotina de cuidados básicos será efetivamente realizada. Caso sejam necessários reparos nos equipamentos em decorrência de má utilização por operadores da Shell Brasil E&P ou degradação devido a não realização da rotina de cuidados básicos os mesmos serão cobrados da Shell Brasil E&P.

Em caso de necessidade de manutenção corretiva dos equipamentos, não ligada a má utilização por operadores da Shell Brasil E&P, ausência da rotina de cuidados básicos ou ausência de manutenção preventiva, a mesma será de responsabilidade da Hidroclean, sendo seus custos inclusos no valor de locação informado no item 6.2 desta proposta.

Caso estes equipamentos sejam utilizados em atendimento emergencial, os mesmos serão cobrados de acordo com a tabela de emergência, do item 9 desta proposta.

As instalações dos equipamentos foram consideradas com sendo em terminais ou estaleiros localizados na Bala de Guanabara - RJ. Caso as instalações sejam efetuadas fora desta localidade, será cobrada taxa de mobilização.

4.3. Serviços referenciados no item 3.3 desta proposta:

A Hidroclean disponibilizará em regime de prontidão recursos humanos especializados não dedicados para operações de combate a derrame de óleo em condições *offshore* e *onshore*, atuando em funções como gerente e supervisor de operações, consultor técnico e operador. O custo mensal deste regime de prontidão é informado no item 6.1 desta proposta. Em caso de acionamento emergencial os recursos humanos mobilizados serão cobrados conforme tabela do Item 9 desta proposta.

No caso de acionamento para treinamentos e simulados os recursos humanos mobilizados serão cobrados conforme o item 6.3 desta proposta.

A mobilização destes recursos humanos para treinamentos / simulados contempla o fornecimento de EPI completo por parte a Hidroclean.



A disponibilização de transporte, hospedagem e alimentação para os profissionais mobilizados será providenciada pela Hidroclean. No caso de operações fora do Grande Rio de Janeiro tais despesas serão cobradas da Shell Brasil E&P.

A tabela abaixo apresenta a relação de funcionários Hidroclean capacitados para atuarem nas funções de gerência, supervisor e consultoria.

Nome	Função
Augusto Antoun	Gerência / OSC
Geraldo Lyra	Gerência / OSC
Henrique Margem	Supervisor Operacional
Paulo César Magioli	Consultoria / OSC
Mariana Lopes	Consultoria Técnica
Maximiliano Silva	Supervisor Operacional
Silvio Dantas	Gerência / OSC
Tadeu Pindel	Gerência Operacional
Winner Figueredo	Gerência / OSC

Apresenta-se no Anexo B o currículo destes profissionais demonstrando suas qualificações para exercer tais funções. A contar da data de assinatura do contrato a Hidroclean deverá encaminhar para a Shell Brasil E&P uma atualização desta listagem inclusive com novos currículos em caso de alterações no quadro de profissionais; tal envio deverá atender a periodicidade semestral. As alterações serão passíveis de ocorrer desde que seja comprovada a manutenção da qualificação dos profissionais para o desempenho das funções designadas.

Com relação à disponibilização de operadores (responsáveis basicamente pela limpeza de áreas atingidas e operação de equipamentos), atualmente a Hidroclean possui 70 profissionais cadastrados e treinados. Tal treinamento tem periodicidade anual. A contar da data e assinatura do contrato, a Hidroclean deverá informar à Shell Brasil E&P, semestralmente, o número atualizado de operadores.

A Hidroclean poderá contratar, provisoriamente, para limpeza de áreas atingidas, mão-de-obra local, que será supervisionada por um dos seus supervisores.

4.4. Serviços referenciados no item 3.4 desta proposta:

A Hidroclean realizará exercícios simulados para a Shell Brasil E&P quando solicitada. A data de realização dos exercícios simulados, bem como o escopo, será definida em conjunto com a Shell Brasil E&P.

Sap

A Shell Brasil E&P participará do planejamento dos exercícios simulados, que se basearão nos cenários acidentais descritos no Plano de Emergência Individual (PEI). Este planejamento será cobrado de acordo com o número de horas dedicadas de cada técnico e/ou gerente.

A Shell Brasil E&P receberá relatório (versões impressa e digital) sobre os resultados de cada um dos exercícios simulados 10 dias após a data de realização.

As propostas de simulado serão enviadas separadamente, quando solicitado pela Shell Brasil E&P. O simulado será cobrado de acordo com a quantidade de recursos a serem utilizados:

Caso não haja necessidade de mobilização de recursos materiais por parte da Hidroclean, os recursos humanos serão cobrados conforme o item 4.3 desta proposta.

4.5. Serviços referenciados no item 3.5 desta proposta:

A Hidroclean poderá disponibilizar para locação embarcações auxiliar e de apoio e embarcações tipo OSRV. Dentre elas estão:

a) Piauí XV, Piauí XVIII, Marpex II, Victor I - (1 x 400 HP): comprimento: 24 metros, boca: 6,7 metros, calado: 3,0 metros, área do convés: 65m² e tripulação: 07.

b) Ágil 1, Ágil 2, Marimar XII, Marpex X - (2 x 375 HP): comprimento: 24 metros, boca: 6,7 metros, calado: 3,0 metros, área do convés: 65m², tripulação: 07.

c) Fernanda M, Doce River (OSRV), Ecowarrior, Grande River (OSRV) - (2 x 600 HP): comprimento: 33,53 metros, boca: 8,53 metros, calado: 3,0 metros, área de convés: 103m², tripulação: 8.

As embarcações possuem seguro P&I (Protection & Indemnity) em seguradora de primeira linha, incluindo cláusula de remoção de destroços e danos por poluição. A cada 28 dias, conforme boa prática naval, de manutenção e por questão de segurança, o barco deverá ter uma estadia no porto compatível para as operações de abastecimento de óleo e água, troca de tripulação e manutenção preventiva.

Esta estadia é estimada em 24 horas. A viagem completa depende da posição da operação, e com os barcos em velocidade de cruzeiro de 08 nós.

Para que a locação não fique desguarnecida, utilizamos o procedimento de enviar outra embarcação para render a embarcação principal. Durante essa operação de troca de turma, serão cobrados a Shell Brasil E&P duas embarcações e dois sets de equipamentos.

O custo do óleo diesel das embarcações é de responsabilidade da Shell Brasil E&P. É necessário confirmar a disponibilidade das embarcações quando do afretamento. As embarcações afretadas poderão ser faturadas por empresas do mesmo grupo econômico,

