

	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>				<b>ET-3010.00-6651-000-PBK-001</b>					
	CLIENTE:	DESENVOLVIMENTO DA PRODUÇÃO (DP)				FOLHA	1 de 23			
	PROGRAMA	SISTEMA DE PRODUÇÃO SUBMARINO				PROTEÇÃO:	NP-1			
	ÁREA:	ANCORAGEM E MANUSEIO DE ÂNCORAS								
DP/SUB/ OPSUB/ANC	TÍTULO <b>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS AHTS (EMBARCAÇÃO ESTRANGEIRA)</b>									
<b>ÍNDICE DE REVISÕES</b>										
<b>REV.</b>	<b>DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS</b>									
0	Original									
	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H	
DATA	21/02/2019									
PROJETO	DGRS									
EXECUÇÃO	BH3X									
VERIFICAÇÃO	BF91									
APROVAÇÃO	KSN3									
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.										
FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-381 REV. L.										

Esta é uma Especificação Técnica Padrão e poderá sofrer alterações.



## Sumário

1	OBJETIVO .....	3
2	TERMINOLOGIA .....	3
3	DISPOSIÇÕES GERAIS.....	3
4	ESCOPO .....	3
5	ATIVIDADES.....	4
5.1	COORDENAÇÃO.....	4
5.2	SUPORTE .....	4
5.2.1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO .....	4
5.2.2	HOTELARIA E CATERING .....	5
5.2.3	SUPORTE GERAL.....	5
5.3	PLANEJAMENTO E PREPARAÇÃO.....	5
5.4	OPERAÇÃO E REGISTRO.....	6
6	REQUISITOS DE QUALIDADE.....	7

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº	ET-3010.00-6651-000-PBK-003	REV. 0	
	ANCORAGEM E MANUSEIO DE ÂNCORAS			FOLHA	3 de 7
	TÍTULO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS AHTS (EMBARCAÇÃO O ESTRANGEIRA)				

## 1 OBJETIVO

Definir os requisitos mínimos para a prestação de serviço em embarcações do tipo AHTS, atuando na área de ancoragem, reboque, abastecimento, posicionamento, instalação e apoio a unidades marítimas e equipamentos submarinos.

## 2 TERMINOLOGIA

**AHTS** – Anchor, Handling, Tug & Supply;

**ANP** – Agência Nacional de Petróleo;

**APR** – Análise Preliminar de Risco;

**AST** – Análise de Segurança da Tarefa;

**NT** – Navio Tanque;

**ROV** – *Remote Operated Vehicle*;

**SMS** – Segurança, Meio ambiente e Saúde;

**UEP** – Unidade Estacionária de Produção;

**VCP** – Verificação de Conformidade com Procedimentos

## 3 DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços a serem prestados compreendem a disponibilidade de equipamentos e tripulação especializada para suporte, gestão, planejamento, execução, registro e controle das operações afetas ao escopo de trabalho previsto para um AHTS;

Os serviços serão realizados em águas jurisdicionais brasileiras delimitadas pelas coordenadas geográficas de acordo com Contratos de Concessão, Cessão Onerosa ou Contratos de Partilha de Produção, assinados pela PETROBRAS, com a Agência Nacional de Petróleo, Gás e Biocombustíveis (ANP) ou, a depender do caso, com a União;

A execução dos serviços ocorrerá de maneira ininterrupta, ou seja, 24 (vinte e quatro) horas por dia, sem redução no efetivo ou alteração de suas respectivas funções em cada posto de trabalho.

## 4 ESCOPO

A CONTRATADA deverá possuir tripulação apta a coordenar, dar suporte, efetuar o planejamento, a preparação, execução, o registro e controle de todas as atividades descritas neste documento. Outros serviços não listados, mas da mesma natureza, poderão ser solicitados a qualquer tempo pela CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá possuir equipe e instalações suficientemente adequadas para a prestação de serviços com ROV e suas ferramentas conforme a ET-3000.00-1500-91C-PL-003 e a

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº	ET-3010.00-6651-000-PBK-003	REV. 0	
	ANCORAGEM E MANUSEIO DE ÂNCORAS			FOLHA	4 de 7
	TÍTULO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS AHTS (EMBARCAÇÃO O ESTRANGEIRA)				

ET-3000.00-1521-690-P1J-003 (Caso haja ROV no escopo do contrato e seus anexos).

## 5 ATIVIDADES

### 5.1 COORDENAÇÃO

Responsabilizar-se pela logística das atracações, fundeios, inspeções, manutenções, praticagens e quaisquer outros eventos/compromissos necessários às operações.

Disponibilizar sempre que solicitado pela CONTRATANTE todos os registros do histórico de atividades de apoio logístico realizadas, bem como a agenda de compromissos previstos para o ano vigente.

Controlar e manter atualizados os registros de recebimento, armazenamento, validade, aplicação, transferência e desembarque de todos os materiais a bordo, tendo identificados os respectivos proprietários de cada item.

Informar diariamente a situação de todos os materiais a bordo da embarcação e disponibilizar sempre que solicitado pela CONTRATANTE os registros do histórico de movimentação dos materiais que ocorreram no AHTS.

Gerenciar as quantidades e níveis de consumo de combustível, água, lubrificante e outros consumíveis, bem como controlar o volume dos tanques de rejeito, lixo sólido entre outros materiais a descartar, buscando agendar abastecimentos e descartes em períodos que não impactem na operação.

Informar diariamente a situação atualizada dos níveis de combustível e água e disponibilizar sempre que solicitado pela CONTRATANTE os registros com suas respectivas médias de consumo.

Informar diariamente a situação atualizada das quantidades dos itens consumíveis e volumes acumulados dos materiais descartáveis e disponibilizar sempre que solicitado pela CONTRATANTE os registros do histórico com as respectivas médias de consumo e de geração de rejeitos.

Estabelecer anualmente um calendário com as trocas de tripulação, permitindo que as datas definidas possuam a flexibilidade para antecipação de 1 (um) dia e adiamento de até 2 (dois) dias.

### 5.2 SUPORTE

#### 5.2.1 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

Executar os serviços respeitando os limites operacionais dos equipamentos/sistemas e a legislação nacional e internacional em acordo com sua classe e propósito, mantendo toda documentação necessária em conformidade com as normas vigentes para prestar o serviço contratado.

Disponibilizar sempre que solicitado pela CONTRATANTE toda documentação necessária para atender o serviço contratado.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº	ET-3010.00-6651-000-PBK-003	REV. 0	
	ANCORAGEM E MANUSEIO DE ÂNCORAS			FOLHA	5 de 7
	TÍTULO: <b>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS AHTS (EMBARCAÇÃO O ESTRANGEIRA)</b>				

Cumprir o plano de inspeção e manutenção dos equipamentos e ferramentas de acordo com o que foi definido por seus respectivos fabricantes e normas específicas vigentes, utilizando pessoal próprio treinado e qualificado e/ou contratando empresas especializadas para este fim.

Disponibilizar sempre que solicitado pela CONTRATANTE todos os registros do histórico de intervenções preventivas e corretivas realizadas, bem como o plano de manutenção previsto para o ano vigente desses equipamentos e ferramentas.

### 5.2.2 HOTELARIA E CATERING

Manter todas as instalações do AHTS conservadas, higienizadas e aptas a receber de forma segura a tripulação, representantes da CONTRATANTE e outros prestadores de serviços, doravante denominados como “passageiros”.

Oferecer os serviços de hotelaria e limpeza de camarotes, corredores, áreas comuns e adjacentes para hospedar a tripulação e passageiros a bordo.

Suprir a embarcação com itens alimentícios, de limpeza e higiene pessoal suficiente para atender a demanda de ocupação máxima prevista para a embarcação durante 30 (trinta) dias de operação contínua.

### 5.2.3 SUPORTE GERAL

Disponibilizar sempre que solicitado pela CONTRATANTE todos os certificados dos insumos, materiais e ferramentas necessárias à execução dos serviços, bem como seus respectivos manuais e/ou controles de vida útil.

Disponibilizar sempre que solicitado pela CONTRATANTE todos os registros do histórico de intervenções preventivas e corretivas realizadas, bem como o plano de manutenção previsto para o ano vigente dessas ferramentas e materiais.

Manter efetivo mínimo de 2 marinheiros de convés e 1 mestre por turno (garantindo 24h de operação), qualificados e com experiência para atuar em operações de manuseio e apoio aos serviços previstos neste contrato.

Disponibilizar 1 colaborador com a formação de Técnico de Segurança do Trabalho, que será responsável pela gestão de SMS a bordo da embarcação.

### 5.3 PLANEJAMENTO E PREPARAÇÃO

Possuir sistemática com procedimentos e ferramentas próprias que permitam a análise de riscos das tarefas realizadas a bordo da embarcação;

Disponibilizar sempre que solicitado pela CONTRATANTE todas as análises de risco mapeadas para as tarefas previstas durante a execução de cada atividade a ser executada.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº	ET-3010.00-6651-000-PBK-003	REV. 0	
	ANCORAGEM E MANUSEIO DE ÂNCORAS			FOLHA	6 de 7
	TÍTULO: <b>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS AHTS (EMBARCAÇÃO O ESTRANGEIRA)</b>				

Analisar a exequibilidade dos procedimentos operacionais apresentados pela CONTRATANTE, propondo melhorias e negociando correções com o objetivo de melhorar o processo.

Participar das APR propostas pela CONTRATANTE e certificar-se da aderência aos riscos envolvidos em cada operação, apresentando-a a toda força de trabalho a bordo e fazendo cumprir suas determinações.

Analisar a distribuição dos materiais descrita nos planos de carregamento, propondo desembarque de materiais que se encontram a bordo, modificações para adaptar o plano às características da embarcação e/ou para facilitar a execução das tarefas previstas.

Conferir, registrar e validar o embarque ou desembarque dos materiais, suas respectivas quantidades, identificações e certificados, executados no porto ou entre embarcações.

Antecipar todos os preparativos necessários para evitar impacto no bom desenvolvimento da operação.

Possuir instruções de trabalho específicas sobre todas as tarefas realizadas pela tripulação do AHTS.

#### 5.4 OPERAÇÃO E REGISTRO

A execução das atividades previstas para atender a carteira de trabalho da ANCORAGEM, deve seguir em conformidade com o respectivo procedimento e respeitar todas as diretrizes, normas e padrões de SMS da CONTRATANTE.

Registrar todas as tarefas realizadas, os horários de início e fim de cada evento, cargas, volumes e distâncias aferidas, aplicadas e/ou recebidas, bem como quaisquer ocorrências significativas verificadas no transcorrer das operações.

Apropriar corretamente os tempos e tarefas realizadas às atividades padronizadas e às respectivas ordens de serviço cadastradas.

Enviar em tempo real os registros do histórico operacional da embarcação com suas respectivas apropriações.

Registrar continuamente todas as trações e comprimentos de cabo ou amarra movimentados pelos guinchos e as coordenadas de posicionamento, velocidade e *bollard pull* das embarcações medidos no transcorrer das operações, acompanhados de suas respectivas datas e horas de ocorrência.

Disponibilizar sempre que solicitado pela CONTRATANTE todos os registros do histórico de ocorrências com os dados medidos pela embarcação, por seus guinchos, coroas de *barbotin*, guindastes e outros equipamentos hidráulicos tais como: pinos e garfos/*shark jaws*.

A CONTRATADA deverá efetuar correções de erros apontados pela CONTRATANTE nos relatórios de serviço dentro do prazo de até 72 horas a partir da solicitação.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº	ET-3010.00-6651-000-PBK-003	REV. 0	
	ANCORAGEM E MANUSEIO DE ÂNCORAS			FOLHA	7 de 7
	TÍTULO: <b>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS AHTS (EMBARCAÇÃO O ESTRANGEIRA)</b>				

Monitorar e registrar as imagens das atividades através de câmeras nos guinchos de manuseio, de reboque e de armazenamento, coroas de *barbotin*, *tuggers*, cabrestantes, guindastes, vista(s) do convés e do rolo de popa e dos comandos de ré e vante.

Disponibilizar sempre que solicitado pela CONTRATANTE todas as gravações das operações com as respectivas informações de data e hora das ocorrências.

## 6 REQUISITOS DE QUALIDADE

A CONTRATADA deverá elaborar e apresentar um documento específico que comprove o cumprimento de cada item estabelecido nesta Especificação Técnica.

A CONTRATADA deverá executar todos os serviços de acordo com os padrões e procedimentos fornecidos pela CONTRATANTE, bem como normas de referência aplicáveis e requisitos de órgãos reguladores, tais como o da ANP.

A CONTRATADA deverá aplicar práticas de AST e VCP ao receber os procedimentos das operações e de Gestão de Mudança quando for identificado que a situação real da operação pode ser diferente do previsto no procedimento.

**(Fim do documento)**