

 PETROBRAS	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA				Nº: Numeração conforme N-1710 (Campo 15 da N-381)					
	PROGRAMA:								Folha 1 de 114	
	ÁREA:									
TÍTULO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO DE BENS, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO SUBMARINA DO PROJETO XXXX										
Opcional (ver campo 18 da N-381)										
ÍNDICE DE REVISÕES										
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS									
0	Edição original. (Arial 10; alinhamento à esquerda)									
	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H	
DATA		Arial 8								
PROJETO	(7) Idem	Arial 8								
EXECUÇÃO	(8)	Arial 8								
VERIFICAÇÃO	(24)	Arial 8								
APROVAÇÃO	(25)	Arial 8								
AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.										

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº Conforme N-1710 (Campo 15 N-381)	REV.
	(Campo 2, 3 ou 4 da N-381)		Folha 2 de 11
	TÍTULO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO DE BENS, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO SUBMARINA DO PROJETO XXXX		
<p>1. INTRODUÇÃO</p> <p>1.1 Descrever as características básicas do campo referenciado ao projeto, tendo como referência a base de projeto.</p> <p>2. OBJETIVO</p> <p>2.1 O objetivo deste Memorial Descritivo (MD) é, em complemento ao Contrato e os documentos abaixo relacionados, descrever o escopo da CONTRATADA e da PETROBRAS, no fornecimento de bens e na execução dos Serviços de XXXXXX [DESCREVER CONFORME ESCOPO DO PROJETO]. A lista dos documentos aplicáveis ao projeto são [LISTA EXEMPLIFICATIVA]:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I-MD-XXX (DESIGN BASIS FOR BID: RIGID PIPELINES SCOPE); - I-ET-XXX (DETAILED DESIGN, PROCUREMENT, CONSTRUCTION AND INSTALLATION OF XXXXX); - I-ET-XXX (INSTALLATION REQUIREMENTS FOR FLEXIBLE PIPES, UMBILICALS AND SUBSEA DISTRIBUTION UNIT); - I-RM-XXX (MATERIAL REQUISITION FOR TIE-IN AND SUBSEA STRUCTURES); - I-ET-XXX (RIGID & HYBRID RISER MONITORING SYSTEM (RHMS)); - MD-XXXX (REQUISITOS LEGAIS E AMBIENTAIS). <p>2.1.1 Em caso de conflitos de informações, somente, entre os documentos acima mencionados, prevalecerá a seguinte ordem para resoluções de conflitos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1º – Contrato e seus anexos 2º – Este Memorial Descritivo 3º – As Especificações Técnicas descritas no item 2.1 <p>2.1.2 Qualquer inconsistência encontrada nos documentos supracitados deverá ser trazida a conhecimento da PETROBRAS para esclarecimento.</p> <p>3. PREMISSAS E RESTRIÇÕES</p> <p>3.1 Descrever as premissas e restrições, tais como: vida útil, compromissos Petrobras, paralisação de unidades, etc.</p> <p>4. ESCOPO DOS SERVIÇOS</p> <p>4.1 GERAL</p> <p>4.1.1 O escopo dos serviços objeto deste contrato consiste em XXXXXX [DESCREVER EM LINHAS GERAIS, CONFORME OBJETO DO CONTRATO]</p> <p>4.2 ESCOPO DA PETROBRAS</p> <ol style="list-style-type: none"> a) XXXX [DESCREVER AS OBRIGAÇÕES TÉCNICAS DA PETROBRAS, TAIS COMO LICENÇAS, FORNECIMENTO DE BENS, ETC] b) <p>4.3 ESCOPO DA CONTRATADA</p>			

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº Conforme N-1710 (Campo 15 N-381)	REV.
	(Campo 2, 3 ou 4 da N-381)		Folha 3 de 11
	TÍTULO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO DE BENS, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO SUBMARINA DO PROJETO XXXX		

4.3.1 GERAL

a) XXXX [DESCREVER AS OBRIGAÇÕES TÉCNICAS DA CONTRATADA]

4.3.2 DETALHAMENTO DO ESCOPO DA CONTRATADA:

a) XXXX [DETALHAR AS OBRIGAÇÕES TÉCNICAS DA CONTRATADA]

4.3.2.1 FORNECIMENTO DE BENS [INCLUIR APENAS OS ITENS DA PPU DE BENS. NÃO DETALHAR OS INSUMOS PARA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO QUE DEVERÃO ESTAR NO ITEM SERVIÇOS]

a) XXXX [DETALHAR AS OBRIGAÇÕES TÉCNICAS DA CONTRATADA]

4.3.2.1.1 Materiais e equipamentos principais

- .

4.3.2.1.2 Materiais de contingência

- .

4.3.2.1.3 Materiais e equipamentos sobressalentes

- .

4.3.2.1.4 Também será responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento de qualquer outro material não mencionado neste MD, mas necessário à conclusão do escopo contratado.

4.3.2.2 Todo material necessário à fabricação dos acessórios de instalação do duto, aqui mencionado, fazem parte dos custos da instalação.

4.3.3 LICENÇAS, AUTORIZAÇÕES, ANUÊNCIAS, VISTORIAS E LIBERAÇÕES


4.3.3.1 A CONTRATADA é responsável por obter junto aos órgãos competentes todas as licenças, autorizações, alvarás, anuências e liberações que se fizerem necessárias à execução dos objetos contratados e das bases de operações, exceto as descritas no item 4.2 deste Memorial Descritivo.


4.3.3.2 A CONTRATADA deverá atender integralmente aos requisitos do Memorial Descritivo de Requisitos Legais e Ambientais descritos no MD-XXX.


4.3.4 SERVIÇOS ONSHORE

4.3.4.1 DETALHAMENTO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS;

4.3.4.1.1 A CONTRATADA é responsável por elaborar todo o projeto detalhado e os procedimentos executivos necessários à perfeita execução dos serviços objeto deste CONTRATO em conformidade com a seguinte documentação técnicas:

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº Conforme N-1710 (Campo 15 N-381)	REV.
	(Campo 2, 3 ou 4 da N-381)		Folha 4 de 11
	TÍTULO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO DE BENS, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO SUBMARINA DO PROJETO XXXX		
<p>a) XXX</p> <p>4.3.4.1.2 A CONTRATADA ao término de todas as atividades do Projeto deverá elaborar um relatório final em conformidade com a Diretriz de Planejamento e Controle do Contrato.</p> <p>4.3.4.2 BASE ONSHORE DE APOIO AO LANÇAMENTO DE DUTOS RÍGIDOS</p> <p>4.3.4.2.1 Suporte para Fiscalização da PETROBRAS na base onshore de apoio ao lançamento de dutos rígidos</p> <p>4.3.4.2.1.1.1 A CONTRATADA deverá disponibilizar, para uso exclusivo da PETROBRAS, uma sala de reunião equipada para 10 (dez) pessoas com acesso a internet banda larga; um escritório privativo com 04 (quatro) estações de trabalho, local para instalação de uma impressora e espaço para armários. As instalações deverão ter área mínima de 30m² e estar interligadas, além de equipadas com ar-condicionado e instalações sanitárias.</p> <p>4.3.4.2.1.1.2 A CONTRATADA deverá fornecer e manter, a suas expensas, para a sala de reunião e escritório da Fiscalização da PETROBRAS, a partir da instalação do canteiro até sua desmobilização, no mínimo os seguintes recursos, que devem ser novos e que serão devolvidos à CONTRATADA na ocasião da desmobilização do Canteiro:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Dois laptops com processador Intel Core i7 ou equivalente, com os seguintes softwares originais instalados em suas últimas versões: Microsoft Windows, Microsoft Office, Microsoft Project; visualizador e editor de imagens e gerador de arquivos PDF; b) Uma impressora multifuncional colorida com capacidade de impressão no formato A3 e A4; c) Materiais de escritório e de consumo tais como, mas não se limitando a: Água mineral, copos descartáveis, materiais para banheiro e copa (toalhas de papel, papel higiênico, detergente, sabonete), café engarrafado, açúcar e adoçante; d) Refrigerador; e) Rádios VHF de longo alcance, a partir da mobilização da base; f) Uma TV de no mínimo 49 pol. para a sala de reunião; e g) Acesso à internet banda larga de alta velocidade. <p>4.3.4.3 BASE ONSHORE DE APOIO AO LANÇAMENTO DE DUTOS FLEXÍVEIS E UMBILICAIS</p> <p>4.3.4.3.1 Suporte para Fiscalização da PETROBRAS na Base Onshore de Apoio ao lançamento de dutos flexíveis e umbilicais.</p> <p>4.3.4.3.1.1 A CONTRATADA deverá disponibilizar, para uso exclusivo da PETROBRAS, uma sala de reunião equipada para 10 (dez) pessoas com acesso a internet banda larga; um escritório privativo com 04 (quatro) estações de trabalho, local para instalação de uma impressora e espaço para armários. As instalações deverão ter área mínima de 30m² e estar interligadas, além de equipadas com ar-condicionado e instalações sanitárias.</p> <p>4.3.4.3.1.2 A CONTRATADA deverá fornecer e manter, a suas expensas, para a sala de reunião e escritório da Fiscalização da PETROBRAS, a partir da instalação do canteiro até sua desmobilização, no mínimo os seguintes recursos, que devem ser novos e que serão devolvidos à CONTRATADA na ocasião da desmobilização do Canteiro:</p>			

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº Conforme N-1710 (Campo 15 N-381)	REV.
	(Campo 2, 3 ou 4 da N-381)		Folha 5 de 11
	TÍTULO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO DE BENS, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO SUBMARINA DO PROJETO XXXX		
<p>a) Dois laptops com processador Intel Core i7 ou equivalente, com os seguintes softwares originais instalados em suas últimas versões: Microsoft Windows, Microsoft Office, Microsoft Project; visualizador e editor de imagens e gerador de arquivos PDF;</p> <p>b) Uma impressora multifuncional colorida com capacidade de impressão no formato A3 e A4;</p> <p>c) Materiais de escritório e de consumo tais como, mas não se limitando a: Água mineral, copos descartáveis, materiais para banheiro e copa (toalhas de papel, papel higiênico, detergente, sabonete), café engarrafado, açúcar e adoçante;</p> <p>d) Refrigerador;</p> <p>e) Rádios VHF de longo alcance, a partir da mobilização da base;</p> <p>f) Uma TV de no mínimo 49 pol. para a sala de reunião; e</p> <p>g) Acesso à internet banda larga de alta velocidade;</p> <p>4.3.4.4 PRESERVAÇÃO DOS BENS FORNECIDOS PELA CONTRATADA OU PETROBRAS</p> <p>4.3.4.4.1 .</p> <p>4.3.4.5 DATA BOOK E SURVEY MANAGEMENT SYSTEM</p> <p>4.3.4.5.1 A CONTRATADA deverá entregar 2 (dois) HDs com o data book do projeto, em conformidade com:</p> <p>a) Anexo – Diretriz Contratual Emissão e Trâmite de Documentação Técnica;</p> <p>b) ENTIDADE CERTIFICADORA; e</p> <p>c) MWS MARINE WARRANTY SURVEY.</p> <p>4.3.4.5.2 A CONTRATADA deverá entregar 2 (dois) HDs com o Survey Management System, que deverá estar em conformidade com a I-ET-XXX.</p> <p>4.3.4.5.3 Uma vez que os documentos serão assinados digitalmente, não haverá necessidade de entrega de data book físico.</p> <p>4.3.4.5.4 A CONTRATADA deverá emitir o Data-Book, 30 dias após conclusão das interligações submarinas e demais instalações, para aprovação pela PETROBRAS.</p> <p>4.3.5 SERVIÇOS OFFSHORE</p> <p>4.3.5.1 MOBILIZAÇÕES E OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES DE SUPORTE A INSTALAÇÃO E DAS EMBARCAÇÕES DE LANÇAMENTO DE DUTOS RÍGIDOS E DUTOS FLEXÍVEIS E UMBILICAIS [SENDO A EMBARCAÇÃO UM INSUMO DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO, DESCREVER APENAS O INDISPENSÁVEL PARA REALIZAÇÃO DO SERVIÇO]</p> <p>4.3.5.1.1 .</p> <p>4.3.5.1.2 Suporte para Fiscalização da PETROBRAS nas embarcações de lançamento de dutos Rígidos, Flexíveis e apoio a instalação.</p> <p>4.3.5.1.2.1 Na embarcação de lançamento de dutos rígidos a CONTRATADA deverá prover para a PETROBRAS, acomodação e alimentação para 10 (dez) pessoas. Sendo 2 camarotes individuais e quatro camarotes duplos, todos com banheiros privativos.</p> <p>4.3.5.1.2.2 Na embarcação de lançamento de dutos flexíveis a CONTRATADA deverá prover para a PETROBRAS, acomodação e alimentação para 14 (Quatorze) pessoas. Sendo 2 camarotes individuais e seis camarotes duplos, todos com banheiros privativos.</p>			

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº Conforme N-1710 (Campo 15 N-381)	REV.
	(Campo 2, 3 ou 4 da N-381)		Folha 6 de 11
	TÍTULO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO DE BENS, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO SUBMARINA DO PROJETO XXXX		
<p>4.3.5.1.2.3 Na embarcação de apoio a instalação a CONTRATADA deverá prover para a PETROBRAS, acomodação e alimentação para 04 (quatro) pessoas.</p> <p>4.3.5.1.2.4 O alojamento do Fiscal Master da PETROBRAS deverá ser individual e no mesmo nível das acomodações dos oficiais da embarcação. As demais vagas poderão ser em camarote duplo exclusivo para pessoal da PETROBRAS ou terceiros a serviços da mesma.</p> <p>4.3.5.1.2.5 A CONTRATADA deverá disponibilizar um escritório para a Fiscalização da PETROBRAS devidamente mobiliado e equipado, independente e separado da sala de rádio, sendo: nas embarcações de lançamento de dutos rígidos e flexíveis, sala-escritório com mobília para 6 (seis) pessoas e um aparelho de videoconferência para as reuniões de interface com o FPSO; na embarcação de apoio, sala-escritório para 2 (duas) pessoas. Todas as instalações deverão estar dotadas de ar condicionado e facilidades de escritório conforme abaixo:</p> <p>a) Dois laptops com processador Intel Core i7 ou equivalente, com os seguintes softwares originais instalados em suas últimas versões: Microsoft Windows, Microsoft Office, Microsoft Project; visualizador e editor de imagens e gerador de arquivos PDF, Microstation;</p> <p>b) Uma impressora multifuncional;</p> <p>c) Materiais de escritório e de consumo tais como, mas não se limitando a: Água mineral, copos descartáveis, materiais para banheiro e copa, café, açúcar e adoçante pelo tempo de vigência do contrato;</p> <p>d) Refrigerador;</p> <p>e) Rádios VHF e UHF;</p> <p>f) Garantir acesso à internet banda larga, inclusive wi-fi, com velocidade igual a disponibilizada a tripulação;</p> <p>4.3.5.1.2.6 Nas embarcações de lançamento de dutos rígidos e flexíveis deverão ser instalados na sala da Fiscalização da PETROBRAS 04 (quatro) monitores, em circuito fechado, com comando para seleção de imagens a partir da própria sala, para acompanhamento das operações de soldagem, END, revestimento de junta, tensões de lançamento, sistema de posicionamento, serviços executados no deck, vídeo Link (UHF) para transmissão de imagens geradas pelo ROV, com objetivo de transmitir as imagens do ROV para o FPSO durante operação de pull-in;</p> <p>4.3.5.1.2.7 Nas embarcações de apoio, deverão ser instalados na sala da Fiscalização da PETROBRAS 02 (dois) monitores, em circuito fechado com imagens para acompanhamento das operações do ROV, sistema de posicionamento e serviços executados no deck. Quando aplicável, deverão ser instalados também monitores com imagens dos mergulhadores;</p> <p>4.3.5.1.2.8 A CONTRATADA deverá disponibilizar aparelho telefônico com acesso ao sistema de comunicação interno da embarcação;</p> <p>4.3.5.2 INSTALAÇÃO DOS RISERS E FLOWLINES (RÍGIDOS, FLEXÍVEIS E UMBILICAIS)</p> <p>4.3.5.2.1.1 .</p> <p>4.3.5.2.2 PRÉ-COMISSONAMENTO</p> <p>4.3.5.2.2.1</p> <p>4.3.6 GERENCIAMENTO DE RISCOS</p>			

4.3.6.1 Com objetivo de identificar as ocorrências perigosas, suas causas e potenciais consequências para a segurança das pessoas, meio ambiente, ativos em construção e o cronograma do empreendimento, resultantes das operações relacionadas à instalação do sistema de produção do Projeto XXXXX, a CONTRATADA deverá, sem prejuízo ao já previsto no Anexo de Planejamento e Controle deste contrato, realizar uma Análise Preliminar de Riscos – APR, com a participação da PETROBRAS, específica para cada um dos principais pacotes de serviços escopo deste contrato, tais como: Lançamento de Dutos rígidos e flexíveis; Lançamento de Umbilicais; Lançamento de SDUs; Pré-comissionamento e interligação entre o PLET e a ANM.


4.3.6.1.1 Como resultado desta APR, a contratada deverá emitir uma planilha com os riscos mapeados. Identificando as causas, consequências, a probabilidade de ocorrência, os impactos, grau de severidade (baixo, médio, alto) e plano de ação ao risco com periodicidade a ser definida pela PETROBRAS.


4.3.6.1.2 Antecipadamente ao início da execução de cada frente de serviço, a CONTRATADA deverá promover uma reunião com o time do Projeto e a Fiscalização da PETROBRAS para alinhamento da equipe quanto aos procedimentos adotados em cada frente. Nesta ocasião a CONTRATADA deverá ratificar/comprovar que os planos de respostas aos riscos identificados na APR foram implementados no respectivos procedimentos.

4.3.7 QUALIFICAÇÃO DE PESSOAL

4.3.7.1 A CONTRATADA deverá prover toda a mão de obra necessária à realização dos serviços em conformidade com as especificações técnicas previsto neste contrato. A qualificação mínima das funções chaves para o desenvolvimento do empreendimento está definida, mas não esgotada, no quadro abaixo.

FUNÇÕES CHAVE	FORMAÇÃO	EXPERIÊNCIA MÍNIMA EM ANOS EXIGIDA NOS CONTRATOS DE OBRAS DE ENGENHARIA	QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL NOS CONTRATOS DE OBRAS DE ENGENHARIA
Gerente do Contrato	Engenharia	8	Registrado no Conselho de Classe, com experiência comprovada no cargo em empreendimentos de porte similar ao do contrato em questão.
Gerente de Planejamento	Engenharia	6	Registrado no Conselho de Classe, com experiência comprovada no cargo (gerenciamento de planejamento e controle de obras de construção e montagens nas áreas industriais de petróleo e/ou Petroquímica e domínio das ferramentas de gerenciamento de projetos e softwares a serem utilizados). Vide observações.
Gerente de Engenharia	Engenharia	6	Registrado no Conselho de Classe, com experiência comprovada no cargo em empreendimentos de porte similar ao do contrato em questão.
Gerente de Construção & Montagem	Engenharia	6	Idem

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº Conforme N-1710 (Campo 15 N-381)	REV.
	(Campo 2, 3 ou 4 da N-381)		Folha 8 de 11
	TÍTULO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO DE BENS, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO SUBMARINA DO PROJETO XXXX		
<p>4.3.8 SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE</p> <p>4.3.8.1 A CONTRATADA deverá conduzir as atividades escopo deste contrato em restrito atendimento as Diretrizes de SMS, bem como ao MD de requisitos legais e ambientais anexos a este contrato.</p> <p>4.3.8.2 Requisitos adicionais para transporte de tubos</p> <p>4.3.8.2.1 Para o transporte terrestre dos tubos será exigida que as carretas utilizadas tenham no máximo 10 anos de uso.</p> <p>4.3.8.2.2 A preparação e amarração dos tubos nas carretas para o transporte devem atender a legislação em vigor. Além disso, também será exigido o uso de redes de contensão dianteira e traseira e head boarder com altura maior ou igual que a cabine do motorista.</p> <p>4.3.8.2.3 O serviço de armazenamento dos tubos deverá obedecer a Norma ABNT-NBR16212.</p> <p>4.3.9 EMBARQUES, DESEMBARQUES E TROCAS DE TURMA</p> <p>4.3.9.1 Todos os empregados da CONTRATADA devem ser relacionados e nomeados, discriminando-se a função, número da Carteira de Identidade (RG), Carteira de Trabalho (CTPS), Cadastro de Pessoa Física (CPF), passaporte e vistos válidos para o caso de profissionais estrangeiros, certificado do Curso Básico de Segurança em Plataforma - CBSP e respectivos Atestado de Saúde Ocupacional (ASO) válidos.</p> <p>4.3.9.1.1 A escala de embarques prevista, a lista de empregados e os documentos comprobatórios citados no item acima devem ser disponibilizados à PETROBRAS pelo menos duas semanas antes do primeiro embarque.</p> <p>4.3.9.2 O cadastro de todos os empregados será realizado no SISPAT por meio de mídia digital a ser fornecida pela PETROBRAS, cabendo à CONTRATADA o preenchimento dos dados requisitados e retorno à PETROBRAS até uma semana antes da data do embarque.</p> <p>4.3.9.2.1 O embarque de novo empregado somente será autorizado após análise pela PETROBRAS de toda a documentação comprobatória e após cadastramento no SISPAT</p> <p>4.3.9.3 A CONTRATADA deverá apresentar para a apreciação da PETROBRAS, via digital, com uma antecedência mínima de 7 (sete) dias úteis de cada embarque, a relação nominal de embarque no modelo a ser fornecido pela PETROBRAS, além de elaborar a requisição de transporte (RT) através do Sistema SAP R/3.</p> <p>4.3.9.3.1 Qualquer alteração nesta relação deverá ser comunicada de imediato à PETROBRAS e o registro deverá ser feito em RDO (Relatório de Ocorrências), com o mínimo de 72 (setenta e duas) horas de antecedência, constando a justificativa da substituição.</p> <p>4.3.9.4 É responsabilidade da CONTRATADA arcar com todos os encargos e despesas decorrentes de alojamento, transporte, alimentação do seu pessoal, até o dia e local de embarque assim como após o desembarque.</p> <p>4.3.9.5 Toda a movimentação extraordinária de pessoal, por conveniência, ação ou omissão da CONTRATADA será debitada da mesma, salvo em caso de conveniência da PETROBRAS.</p>			

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº Conforme N-1710 (Campo 15 N-381)	REV.
	(Campo 2, 3 ou 4 da N-381)		Folha 9 de 11
	TÍTULO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO DE BENS, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO SUBMARINA DO PROJETO XXXX		
<p>4.3.9.6 A CONTRATADA somente poderá programar voos especiais, fora da programação normal de embarque, com autorização prévia da Petrobras.</p>			
<p>5. SIMULTANEIDADE OPERACIONAL DE EMBARCAÇÕES (SIMOP)</p>			
<p>5.1 Os serviços offshore integrantes do escopo do Contrato ocorrerão em paralelo às atividades de perfuração e completação de poços e operações de off-Load do FPSO, ambas de responsabilidade da Petrobras.</p>			
<p>5.1.1 Para possibilitar o trabalho simultâneo de embarcações durante a campanha de instalação offshore, serão realizados SIMOPS visando evitar paralização das embarcações envolvidas no projeto.</p>			
<p>5.2 As operações das embarcações serão priorizadas prevalecendo a seguinte ordem:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1° - Navios aliviadores dentro do raio de 500m da UEP; 2° - Sondas realizando atividades de perfuração ou completação de poços na rota dos dutos; 3° - Embarcações de lançamento de dutos Rígidos, em operação de lançamento de risers a partir do NRP; 4° - Embarcações de lançamentos de dutos Flexíveis em operação de pull-in; 			
<p>5.3 A CONTRATADA deverá usar como referência para elaboração do seu planejamento de instalação, as datas previstas no cronograma abaixo, em que estarão sendo executadas as campanhas perfuração e completação dos poços.</p>			
<p>5.4 Na identificação de interferências entre os posicionamentos das embarcações durante a execução da fase Offshore do contrato, caberá a CONTRATADA propor alterações da sequência de lançamento dos dutos, originalmente previstas em sua proposta, sem custos adicionais para a PETROBRAS, visando evitar a paralisação de suas embarcações.</p>			
<p>6. AS MUDANÇAS DE PROJETO</p>			
<p>6.1 Toda mudança que altere o escopo, prazo ou o custo, somente será processada depois de submetida à aprovação da PETROBRAS.</p>			
<p>7. MATRIZ DE RISCOS CONTRATUAIS</p>			
<p>7.1 Em atendimento ao acórdão do TCU de 1441/2015, este contrato contempla uma Matriz de Riscos Contratual que estabelece a repartição objetiva das responsabilidades advindas de eventos supervenientes à contratação e potencialmente impactantes ao equilíbrio econômico-financeiro do contrato.</p>			
<p>7.1.1 Esta Matriz tem por objetivo delimitar as responsabilidades e não a definição de impactos.</p>			
<p>8. JANELAS DISPONIBILIDADE DO FPSO PARA A INSTALAÇÃO DOS RISERS</p>			
<p>8.1 Para o início da instalação dos risers, a CONTRATADA deverá considerar que o FPSO estará disponível para recebê-los dentro das janelas de disponibilidade definidas abaixo, a contar do marco definido no cronograma de marcos contratuais deste contrato:</p>			
<p>[CRONOGRAMA EXEMPLIFICATIVO]</p>			

TÍTULO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO DE BENS, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO SUBMARINA DO PROJETO XXXX

Marco do FPSO PRONTO PARA PULL-IN definido no cronograma contratual	
Na emissão da 1ª Autorização de Serviços - AS do contrato (Janela de 180 dias)	30 dias 150 dias
Um ano antes da prontificação do FPSO para execução de Pull-in	120 dias
Seis meses antes da prontificação do FPSO para execução de Pull-in	60 dias
Três meses antes da prontificação do FPSO para execução de Pull-in	30 dias
Um mês antes da prontificação do FPSO para execução de Pull-in	7 dias

Nota: (*) As janelas de 120 dias, 60 dias, 30 dias e 7 dias devem ficar dentro das janelas subsequentes.

8.2 A data exata para o início da disponibilidade do FPSO para instalação de risers (pull-in), será informada pela Petrobras com antecedência de 7 (sete) dias e deverá estar contida na janela de 7 (sete) dias informada anteriormente.

9. SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA SEGURANÇA OPERACIONAL DE SISTEMAS SUBMARINOS (SGSS)

9.1 A CONTRATADA deverá atender, na íntegra, todos os requisitos do Sistema de Gerenciamento de Segurança Operacional de Sistemas Submarinos – SGSS, resolução da ANP nº 41/2015.

9.2 Todos os requisitos do SGSS devem ser tratados em documentos de projeto, os quais devem ser devidamente liberado pela PETROBRAS.

9.3 Após finalizada a instalação de todas as linhas, a CONTRATADA deverá elaborar um relatório de aderência de do Projeto aos requisitos do SGSS, comprovando seu atendimento integral, principalmente para os seguintes capítulos:


- 8 – Qualificação, treinamento e desempenho da força de trabalho;
- 14 – Investigação de incidentes;
- 15 – Elementos críticos de segurança operacional;
- 16 – Análise de riscos;
- 17 – Gestão de mudanças;
- 19 – Práticas de trabalho seguro e procedimentos de controle em atividades especiais;
- 20 – Projeto; e
- 21 – Fabricação e instalação.

9.4 O Relatório de Aderência deverá ser enviado para liberação pela PETROBRAS e deverá conter uma matriz de correlação dos itens do SGSS com os documentos elaborados, indicando claramente em qual(is) documento(s) cada requisito foi tratado.

10. ASPECTOS GERAIS

10.1 Eventual tratamento adicional dos dados disponibilizados pela PETROBRAS, para quaisquer fins, será de responsabilidade da CONTRATADA. Quaisquer informações adicionais às fornecidas pela PETROBRAS e que a CONTRATADA julgue, a seu critério, necessárias ao detalhamento do projeto, serão de responsabilidade da própria CONTRATADA, tanto a aquisição e seus custos, quanto o tratamento destes dados.

10.2 Os dados meteoceanográficos fornecidos pela PETROBRAS são estatísticos e não determinístico. Ficando, portanto, a CONTRATADA responsável pelo tratamento adequado destes dados e a determinação das ações contingenciais dos possíveis tempos de paralisações das

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº	Conforme N-1710 (Campo 15 N-381)	REV.
	(Campo 2, 3 ou 4 da N-381)			Folha 11 de 11
	TÍTULO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO DE BENS, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO SUBMARINA DO PROJETO XXXX			

embarcações durante as operações offshore, não cabendo, desta forma, nenhum pagamento referente a estas paralisações por condições de mar adversas.

10.3 Todo pagamento em moeda estrangeira convertida para Real somente será processado após a devida comprovação dos custos incorridos no exterior.

10.4 Em até 30 dias após a assinatura da primeira A.S., a PETROBRAS promoverá reuniões de análise crítica a fim de dirimir eventuais dúvidas em relação aos seguintes anexos contratuais:

- Diretriz de Planejamento e Controle;
- Diretriz contratual para gestão da Qualidade;
- Diretriz de SMS Categoria III;
- Condições específicas de SMS;
- Diretriz contratual para emissão e trâmite de documentação técnica; e
- Diretriz de Comunicação e Responsabilidade Social.