ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	**EMISSÃO ORIGINAL.**

	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E
DATA	15/06/2026					
EXECUÇÃO	US0Q					
VERIFICAÇÃO	B06Y					
APROVAÇÃO	CMJD					

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE

SUMÁRIO

1 OBJETIVO....3
2 MARCOS....3
2.1 MOBILIZAÇÃO....3
2.2 PROJETO....4
2.3 SUPRIMENTO....5
2.4 CONSTRUÇÃO E MONTAGEM....6
2.5 COMISSIONAMENTO....8

1 OBJETIVO

1.1 O objetivo deste documento é estabelecer os marcos de controle a serem considerados pela CONTRATADA na elaboração do cronograma físico.

1.2 Os marcos contratuais estão definidos no Anexo 05 - Cronograma.

2 MARCOS

2.1 MOBILIZAÇÃO

2.1.1 Mobilização do Corpo Gerencial: Caracteriza o término da mobilização dos gerentes, coordenadores e líderes de disciplina.

2.1.2 Escritório de Engenharia Funcional: Caracteriza o término da implantação do escritório de projeto.

2.1.3 Canteiro de obras Funcional: Caracteriza o término da implantação do canteiro de obras.

2.1.4 Estudo Logístico para Transporte de Grandes Equipamentos: Emissão do relatório com o Estudo Logístico para Transporte de Grandes Equipamentos delimitando as vias a serem utilizadas e adequações a serem feitas para viabilizar o transporte.

2.1.5 Início da Mobilização do Equipamento de Movimentação de Carga Principal: Chegada do primeiro módulo para montagem do equipamento de movimentação de carga Principal.

2.1.6 Conclusão da Mobilização do Equipamento de Movimentação de Carga Principal: Equipamento de movimentação de carga Principal pronto para utilização.

2.1.7 Conclusão da Mobilização dos Containers do Fabricante dos Tambores: Quando todos os containers para o Fabricante dos Tambores estiverem mobilizados e funcionais.

2.1.8 Mobilização da Infraestrutura Provisória de Fabricação dos Tambores de Coque: Quando os dois primeiros galpões lonados estiverem 100% mobilizados e operacionais. Inclui o pórtico (com trilhos), PTAs, Andaimes, SPDA, sistema de Exaustão, sistema elétrico, drenagem da cobertura e demais itens necessários à sua utilização.

2.2 PROJETO

2.2.1 Emissão das Folhas de Dados dos Equipamentos Críticos: Caracteriza a emissão das Folhas de Dados dos principais equipamentos para liberação para compra.

2.2.2 Início do Projeto Executivo: Caracteriza a entrega da primeira lista de documentos referente ao Projeto Executivo.

2.2.3 Término do Projeto de Superestruturas e *Pipe-Racks*: Caracteriza a emissão do último documento referente ao projeto de detalhamento de superestruturas e *pipe-racks* para construção.

2.2.4 Término do Projeto de *Underground*: Caracteriza a emissão do último documento referente ao projeto de detalhamento de *underground*.

2.2.5 Término do Projeto dos Pisos: Caracteriza a emissão do último documento referente ao projeto de detalhamento dos pisos.

2.2.6 Término do Projeto de Estruturas Metálicas: Caracteriza a emissão do último documento referente ao projeto de detalhamento de estruturas metálicas para fabricação, incluindo diagramas de montagem.

2.2.7 Término da Emissão de Fluxogramas de Engenharia e *P&Ids:* Caracteriza a entrega do último fluxograma de engenharia ou *P&Id*.

2.2.8 Término da Emissão de Isométricos de Tubulação com Estudo de Flexibilidade: Caracteriza a entrega do último documento referente aos isométricos de tubulação submetidos a estudo de flexibilidade com o mapeamento de soldas e suportação detalhada.

2.2.9 Término da Emissão dos Isométricos para Fabricação e Montagem de Tubulação: Caracteriza a emissão do último isométrico.

2.2.10 Emissão da Lista de *Tie-ins*: Caracteriza a entrega do último documento de projeto de detalhamento de *tie-ins*, incluindo os isométricos.

2.2.11 Emissão da Lista de Cargas Elétricas com Diagrama Funcional Típico: Caracteriza a entrega da primeira lista de cargas elétricas com o diagrama funcional típico.

2.2.12 Término do Projeto de Detalhes Típicos de Instrumentação: Caracteriza a emissão do último documento referente ao detalhamento típico dos instrumentos definidos no Projeto Executivo.

2.2.13 Emissão da Lista de I/O e Diagramas de Malhas: Caracteriza a entrega do último documento de projeto de detalhamento referente a I/O e diagrama de malhas liberado para construção.

2.2.14 Término da Emissão dos Pareceres Técnicos dos Equipamentos Mecânicos: Caracteriza a entrega do último parecer técnico de equipamentos mecânicos.

2.2.15 *Etapas do Design Review* do Modelo 3D: Caracteriza o término da realização de *Design Review* conforme etapas de conclusão – 30%, 50%, 90% e 100%

2.2.16 Término do Projeto Executivo: Caracteriza a emissão de todos os desenhos do Projeto Executivo para construção e demais documentos técnicos aprovados pela Petrobras, com exceção do *As-Built, Databooks* e documentos de Assessoria Técnica.

2.2.17 Término da Emissão da Documentação de *As-Built*: Caracteriza a entrega do último desenho *As-Built*.

2.2.18 Término da Emissão de *Databooks*: Caracteriza a entrega do último *Databook*.

2.3 SUPRIMENTO

Para os marcos de controle que compõem o presente capítulo, considerar, no mínimo, os seguintes itens:

2.3.1 Início do Suprimento: caracterizado pela emissão do primeiro pedido de compra/autorização de fornecimento (AF) de bem ou equipamento crítico.

2.3.2 Emissão da Ordem de Compra do Equipamento Crítico TAG-1...N: Caracteriza a emissão do pedido de compra/autorização de fornecimento (AF) do Equipamento Crítico TAG-1...N.

2.3.3 Emissão da Documentação de Projeto do Fornecedor do Equipamento Crítico TAG-1...N: Caracteriza a emissão da documentação necessária para liberação da fabricação do Equipamento Crítico TAG 1...N.

2.3.4 Conclusão do Teste de Aceitação de Fábrica (TAF) do Equipamento Crítico TAG-1...N: Caracteriza a emissão do relatório do TAF confirmando o

enquadramento do equipamento nos requisitos especificados em contrato do Equipamento Crítico TAG-1...N.

2.3.5 Recebimento do Equipamento Crítico TAG-1...N no porto de origem: Caracteriza o recebimento do Equipamento Crítico TAG 1...N no porto de origem.

2.3.6 Recebimento do Equipamento Crítico TAG-1...N no porto de destino: Caracteriza o recebimento do Equipamento Crítico TAG 1...N no porto de destino.

2.3.7 Término da Emissão de *Databooks* do Equipamento Crítico TAG-1...N: Caracteriza a entrega do *Databook* do Equipamento Crítico 1...N.

2.3.8 Recebimento do Equipamento Crítico TAG-1...N na obra: Caracteriza o recebimento do Equipamento Crítico TAG 1...N no local de execução da obra.

2.3.9 Recebimento do último Equipamento Crítico: Caracteriza o recebimento do último Equipamento Crítico no local de execução da obra.

2.3.10 Movimentação de Grandes Cargas: Contratação de Janela de Movimentação de Grandes Cargas, Início/Término da Movimentação do equipamento 1..N e Data de Necessidade do Equipamento 1..N na base.

2.4 CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

2.4.1 Análise de Construtibilidade: Caracteriza a emissão de documento evidenciando a realização da primeira análise de construtibilidade.

2.4.2 Início das atividades de infraestrutura: caracterizada pelo início das atividades de construção civil de fundação.

2.4.3 Conclusão das atividades de fundações para infraestrutura provisória de fabricação dos tambores: caracterizada pela conclusão das atividades de construção civil de fundação para fabricação dos tambores de coque.

2.4.4 Início da Montagem da Unidade 1...N

Caracteriza a cravação da primeira estaca, incluindo emissão da documentação de qualidade.

2.4.5 Término da Montagem do Módulo 1...N / Unidade 1...N

Caracteriza o término de todas as atividades de montagem com emissão de CCM.

2.4.6 Término da Construção de Superestruturas e *Pipe-Racks*: Caracteriza a conclusão da construção de superestruturas e *pipe-racks*, quando toda a documentação de qualidade já está emitida.

2.4.7 Término da Construção de *Underground*: Caracteriza a conclusão da construção de todo o *underground*, quando toda a documentação de *As-Built* e qualidade já está emitida.

2.4.8 Término da Construção dos Pisos: Caracteriza a conclusão da construção dos pisos, quando toda a documentação de *As-Built* e qualidade já está emitida.

2.4.9 Término da Montagem das Estruturas Metálicas: Caracteriza o término da montagem das estruturas metálicas, quando toda a documentação de qualidade já está emitida.

2.4.10 Início da Fabricação da Tubulação: Caracteriza a conclusão da fabricação dos *spools* do primeiro isométrico, quando toda a documentação de qualidade deste isométrico já está emitida.

2.4.11 Término da Fabricação da Tubulação: Caracteriza a conclusão da fabricação dos *spools* do último isométrico, quando toda a documentação de qualidade já está emitida.

2.4.12 Início da Montagem da Tubulação: Caracteriza a conclusão da montagem do primeiro isométrico de tubulação, incluindo a emissão de relatório de inspeção dimensional e de soldagem deste isométrico.

2.4.13 Término da Montagem da Tubulação: Caracteriza o término da montagem das tubulações, incluindo a emissão de relatório de inspeção dimensional e de soldagem.

2.4.14 Início dos Testes Hidrostáticos das Tubulações: Caracteriza a execução do primeiro conjunto de 10 testes hidrostáticos aprovados e documentados.

2.4.15 Término da Montagem do Equipamento Crítico TAG-1...N: Caracteriza o término da montagem do Equipamento Crítico TAG-1...N, quando toda a documentação de qualidade já está emitida.

2.4.16 Término da Montagem de Bandejas/Eletrocalhas de Elétrica e Instrumentação: Caracteriza o término da montagem das bandejas/eletrocalhas de elétrica e instrumentação, quando os respectivos relatórios de qualidade já estão emitidos.

2.4.17 Término do Lançamento de Cabos de Elétrica e de Cabos e Fibras de Instrumentação: Caracteriza o término do lançamento dos cabos de elétrica e dos cabos e fibras de instrumentação, quando os respectivos relatórios de qualidade já estão emitidos.

2.5 COMISSIONAMENTO

2.5.1 Emissão da Lista de Sistemas Operacionais (SOPs) e Rede de Precedência: Caracteriza a entrega da lista de Sistemas Operacionais (SOPs) e rede de precedência, conforme Anexo Contratual de Comissionamento.

2.5.2 Término do Cadastramento de Itens Comissionáveis na FIC: Caracteriza a conclusão do cadastramento de todos os itens comissionáveis na FIC, conforme Anexo Contratual de Comissionamento.

2.5.3 Término da Documentação Referente à Norma NR-10: Caracteriza a conclusão da emissão de toda a documentação necessária para atendimento à norma NR-10, conforme Anexo Contratual de Comissionamento.

2.5.4 Término da Documentação Referente à Norma NR-13: Caracteriza a conclusão da emissão de toda a documentação necessária para atendimento à norma NR-13, conforme Anexo Contratual de Comissionamento.

2.5.5 Início da Pré-Operação e Partida da Entrega 1...N: Caracteriza a emissão do primeiro ATF, quando aplicável, ou o início da execução do primeiro teste de funcionamento ou de desempenho.

2.5.6 Término da Completação Mecânica da Entrega 1...N: Caracteriza a emissão do último CCM, quando é concluído o condicionamento.

2.5.7 Emissão do Primeiro Termo de Transferência e Aceitação Provisório (TTAS1) da Entrega 1...N: Caracteriza o término da Pré-Operação e Partida do primeiro Subsistema Operacional (SSOP), quando tem início a operação assistida e a transferência do ativo para o cliente.

2.5.8 Emissão do Último Termo de Transferência e Aceitação Definitivo (TTAS2) da Entrega 1...N: Caracteriza a conclusão do saneamento da última pendência não impeditiva, quando termina a pré-operação e partida.

2.5.9 Emissão do TTI (Termo de Transferência de Instalações) da Entrega 1...N: Caracteriza a transferência final, quando termina a operação assistida e há o recebimento do ativo pela PETROBRAS.

2.5.10 Data de necessidade de Sistemas Operacionais (SOPs) de entrada 1...N: Marco de interface da CONTRATADA caracterizado pela data mais tarde em que determinado insumo, cujo fornecimento é oriundo de terceiros, como: fluído de processo, utilidades, elétrica e automação, pode ser disponibilizado sem que acarrete comprometimento do planejamento da CONTRATADA.

2.5.11 Data de prevista para entrega de Sistemas Operacionais (SOPs) de saída 1...N: Marco de interface caracterizado pela data prevista em que determinado insumo, cujo fornecimento é oriundo da CONTRATADA, como: fluído de processo, utilidades, elétrica e automação, será disponibilizado.