PETROBRAS	**ANEXO CONTRATUAL**	Nº:	**ET-5250.00-2212-91C-1CJ-003**
	CLIENTE:	**REGAP – REFINARIA GABRIEL PASSOS**	FOLHA: 1 de 22
	PROGRAMA:	**REGAP – SUBSTITUIÇÃO DOS TAMBORES DE COQUE**	OPORTUNIDADE: 7004591313
	ÁREA:	**U-52 – UNIDADE DE COQUE**	ICJ:
SRGE	TÍTULO:	**ANEXO 03-A - Estrutura Analítica de Projetos (EAP)**	GERÊNCIA **SERGE/SI-IV/REF**

INDICE DE REVISÕES

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

	REV. 0					
DATA	15/06/2026					
EXECUÇÃO	US0Q/CXM5					
VERIFICAÇÃO	ELYY					
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.

PETROBRAS	Anexo 03-A - Estrutura Analítica de Projetos (EAP)	OPORTUNIDADE Nº	CONTRATO Nº
		7004591313	
		Nº DO ANEXO	REV.
		03-A	0

ENTREGA	FASE	SUBFASE	AGRUPAMENTO	COMPONENTE	ITEM	EAP SERGE/SI-IV/REF	Etapa	Unid.	Peso% Físico	Peso% Financeiro	Definição	Evidência	ReqCQ
1					1	**IMPLANTAÇÃO, GESTÃO E ENCERRAMENTO**			0	X	Compreende a mobilização, desmobilização e gerenciamento e planejamento do contrato.		
1	1				1.1	**Mobilização Geral**			0	X	Preparação prévia da infra-estrutura (prédios, áreas e canteiros) e mobilização de recursos humanos empregados na execução das atividades relacionadas ao contrato.		
1	1	1			1.1.1	Mobilização das Equipes			0	59	Mobilização de recursos humanos com funções de liderança na execução das atividades relacionadas ao planejamento, construção e montagem, comissionamento, suprimento e SMS, de acordo com o Contrato e seus Anexos.		
1	1	1	1		1.1.1.1	Gerencia Contratual		val	0	10	Mobilização de recursos humanos com funções de liderança na execução das atividades relacionadas a gestão contratual e reunião inicial (KOM).		
						Mobilização de Equipes - Gerencia Contratual					Considerar apenas um componente (Mobilização de Equipes -Gerencia Contratual).		
							Concluído		0	100	Após a verificação, pela PETROBRAS, da qualificação mínima do Gerente de Contrato, comprovação de alocação do mesmo ao Contrato, bem como a execução do Kick-off Meeting (KOM) do Contrato. A qualificação do profissional deve atender as determinações do Anexo 09 - Diretriz da Qualidade.	Currículo, Cópia da carteira de trabalho, registro no órgão de classe local, anuidade paga e comprovação de alocação no Contrato (folha de pagamento com destaque no tomador da obra), e realização do KOM de Contrato (ata de reunião assinada).	NÃO
1	1	1	2		1.1.1.2	Administrativo		val	0	5	Mobilização de recursos humanos com funções de liderança na execução das atividades administrativas.		
						Mobilização de Equipes - Administrativo					Considerar apenas um componente (Mobilização de Equipes - Administrativo).		
							Concluído		0	100	Após a verificação, pela PETROBRAS, da qualificação mínima do Gerente Administrativo e comprovação de alocação do mesmo ao Contrato. A qualificação do profissional deve atender as determinações do Anexo 09 - Diretriz da Qualidade.	Currículo, Cópia da carteira de trabalho, registro no órgão de classe local, anuidade paga e comprovação de alocação no Contrato (folha de pagamento com destaque no tomador da obra).	NÃO
1	1	1	3		1.1.1.3	Projeto		val	0	20	Mobilização de recursos humanos com funções de liderança na execução das atividades relacionadas a Projeto e reunião inicial (KOM).		
						Mobilização de Equipes - Projeto			0	20	Considerar apenas um componente (Mobilização de Equipes - Projeto).		
							Concluído		0	100	Após a verificação, pela PETROBRAS, da qualificação mínima do Gerente de Projeto, comprovação de alocação do mesmo ao Contrato, bem como a execução do Kick-off Meeting (KOM) de Projeto. A qualificação do profissional deve atender as determinações do Anexo 09 - Diretriz da Qualidade.	Currículo, Cópia da carteira de trabalho, registro no órgão de classe local, anuidade paga e comprovação de alocação no Contrato (folha de pagamento com destaque no tomador da obra), e realização dos KOM de Planejamento (ata de reunião assinada).	NÃO
						Mobilização de Equipes - Job Leaders			0	80	Considerar apenas um componente (Mobilização de Equipes - Job Leaders).		
							Concluído		0	100	Após a verificação, pela PETROBRAS, da qualificação mínima do Job Leader de cada disciplina, comprovação de alocação do mesmo ao Contrato, bem como a execução do Kick-off Meeting (KOM) de cada disciplina. A qualificação do profissional deve atender as determinações do Anexo 09 - Diretriz da Qualidade.	Currículo, Cópia da carteira de trabalho, registro no órgão de classe local, anuidade paga e comprovação de alocação no Contrato (folha de pagamento com destaque no tomador da obra), e realização dos KOM de Planejamento (ata de reunião assinada).	NÃO
1	1	1	4		1.1.1.4	Planejamento		val	0	5	Mobilização de recursos humanos com funções de liderança na execução das atividades relacionadas a planejamento e reunião inicial (KOM).		
						Mobilização de Equipes - Planejamento					Considerar apenas um componente (Mobilização de Equipes - Planejamento).		
							Concluído		0	100	Após a verificação, pela PETROBRAS, da qualificação mínima do Gerente de Planejamento, comprovação de alocação do mesmo ao Contrato, bem como a execução do Kick-off Meeting (KOM) de Planejamento. A qualificação do profissional deve atender as determinações do Anexo 09 - Diretriz da Qualidade.	Currículo, Cópia da carteira de trabalho, registro no órgão de classe local, anuidade paga e comprovação de alocação no Contrato (folha de pagamento com destaque no tomador da obra), e realização dos KOM de Planejamento (ata de reunião assinada).	NÃO
1	1	1	5		1.1.1.5	SMS		val	0	5	Mobilização de recursos humanos na execução das atividades relacionadas a SMS e reunião inicial (KOM).		
						Mobilização de Equipes - SMS					Considerar apenas um componente (Mobilização de Equipes - SMS) que representa o conjunto de obrigações deste agrupamento.		
							Concluído		0	100	Após a verificação, pela PETROBRAS, da qualificação mínima do Gerente de SMS e do primeiro Técnico de Segurança, comprovação de alocação dos mesmos ao Contrato, bem como a execução do Kick-off Meeting (KOM) de SMS. A qualificação dos profissionais devem atender as determinações do Anexo 09 - Diretriz da Qualidade.	Currículo, Cópia da carteira de trabalho, registro no órgão de classe local, anuidade paga e comprovação de alocação no Contrato (folha de pagamento com destaque no tomador da obra), e realização dos KOM de SMS (ata de reunião assinada).	NÃO
1	1	1	6		1.1.1.6	Suprimento		val	0	5	Mobilização de recursos humanos com funções de liderança na execução das atividades relacionadas a Suprimentos e reunião inicial (KOM).		
						Mobilização de Equipes - Suprimento					Considerar apenas um componente (Mobilização de Equipes -Suprimento).		
							Concluído		0	100	Após a verificação, pela PETROBRAS, da qualificação mínima do Gerente de Suprimento, comprovação de alocação do mesmo ao Contrato, bem como a execução do Kick-off Meeting (KOM) de Suprimento. A qualificação do profissional deve atender as determinações do Anexo 09 - Diretriz da Qualidade.	Currículo, Cópia da carteira de trabalho, registro no órgão de classe local, anuidade paga e comprovação de alocação no Contrato (folha de pagamento com destaque no tomador da obra), e realização dos KOM de Suprimento (ata de reunião assinada).	NÃO
1	1	1	7		1.1.1.7	Qualidade		val	0	5	Mobilização de recursos humanos com funções de liderança na execução das atividades relacionadas a Qualidade e reunião inicial (KOM).		
						Mobilização de Equipes - Qualidade					Considerar apenas um componente (Mobilização de Equipes -Qualidade).		

											Concluído		0	100	Após a verificação, pela PETROBRAS, da qualificação mínima do Gerente de Qualidade, comprovação de alocação do mesmo ao Contrato, bem como a execução do Kick-off Meeting (KOM) de Qualidade. A qualificação do profissional deve atender as determinações do Anexo 09 - Diretriz da Qualidade.	Currículo, Cópia da carteira de trabalho, registro no órgão de classe local, anuidade paga e comprovação de alocação no Contrato (folha de pagamento com destaque no tomador da obra), e realização dos KOM de Qualidade (ata de reunião assinada).	NÃO
1	1	1	8		1.1.1.8				Construção e Montagem			val	0	30	Mobilização de recursos humanos com funções de liderança na execução das atividades relacionadas a Construção e Montagem e reunião inicial (KOM).		
									Mobilização de Equipes - Construção e Montagem					30	Considerar apenas um componente (Mobilização de Equipes -Construção e Montagem).		
											Concluído		0	100	Após a verificação, pela PETROBRAS, da qualificação mínima do Gerente de Construção e Montagem, comprovação de alocação do mesmo ao Contrato, bem como a execução do Kick-off Meeting (KOM) de C&M. A qualificação do profissional deve atender as determinações do Anexo 09 - Diretriz da Qualidade.	Currículo, Cópia da carteira de trabalho, registro no órgão de classe local, anuidade paga e comprovação de alocação no Contrato (folha de pagamento com destaque no tomador da obra), e realização dos KOM de Qualidade (ata de reunião assinada).	NÃO
									Mobilização de Equipes - Engenheiros - Civil					20	Considerar apenas um componente (Mobilização de Equipes -Engenheiros - Civil).		
											Concluído		0	100	Após a verificação, pela PETROBRAS, da qualificação mínima do Engenheiro Civil, comprovação de alocação do mesmo ao Contrato. A qualificação do profissional deve atender as determinações do Anexo 09 - Diretriz da Qualidade.	Currículo, Cópia da carteira de trabalho, registro no órgão de classe local, anuidade paga e comprovação de alocação no Contrato (folha de pagamento com destaque no tomador da obra), e realização dos KOM de Qualidade (ata de reunião assinada).	NÃO
									Mobilização de Equipes - Engenheiros - Montagem Eletromecânica					50	Considerar apenas um componente (Mobilização de Equipes -Engenheiros - Montagem).		
											Concluído		0	100	Após a verificação, pela PETROBRAS, da qualificação mínima do conjunto de Engenheiros de Construção e Montagem (Mecânica, Elétrica, etc.), comprovação de alocação do mesmo ao Contrato. A qualificação do profissional deve atender as determinações do Anexo 09 - Diretriz da Qualidade.	Currículo, Cópia da carteira de trabalho, registro no órgão de classe local, anuidade paga e comprovação de alocação no Contrato (folha de pagamento com destaque no tomador da obra), e realização dos KOM de Qualidade (ata de reunião assinada).	NÃO
1	1	1	9		1.1.1.9				Comissionamento			val	0	15	Mobilização de recursos humanos com funções de liderança na execução das atividades relacionadas a Comissionamento e reunião inicial (KOM).		
									Mobilização de Equipes - Comissionamento					50	Considerar apenas um componente (Mobilização de Equipes - Comissionamento).		
											Concluído		0	100	Após a verificação, pela PETROBRAS, da qualificação mínima do Gerente de Comissionamento, comprovação de alocação do mesmo ao Contrato, bem como a execução do Kick-off Meeting (KOM) de Qualidade. A qualificação do profissional deve atender as determinações do Anexo 09 - Diretriz da Qualidade.	Currículo, Cópia da carteira de trabalho, registro no órgão de classe local, anuidade paga e comprovação de alocação no Contrato (folha de pagamento com destaque no tomador da obra), e realização dos KOM de Qualidade (ata de reunião assinada).	NÃO
									Mobilização de Equipes - Engenheiros - Comissionamento					25	Considerar apenas um componente (Mobilização de Equipes -Engenheiros - Comissionamento).		
											Concluído		0	100	Após a verificação, pela PETROBRAS, da qualificação mínima do Engenheiro de Comissionamento, comprovação de alocação do mesmo ao Contrato. A qualificação do profissional deve atender as determinações Anexo 09 - Diretriz da Qualidade.	Currículo, Cópia da carteira de trabalho, registro no órgão de classe local, anuidade paga e comprovação de alocação no Contrato (folha de pagamento com destaque no tomador da obra), e realização dos KOM de Qualidade (ata de reunião assinada).	NÃO
									Mobilização de Equipes - Operador da Ferramenta Integrada de Comissionamento					25	Considerar apenas um componente (Mobilização de Equipes -Operador FIC).		
											Concluído		0	100	Após a verificação, pela PETROBRAS, da qualificação mínima do Operador da FIC, comprovação de alocação do mesmo ao Contrato. A qualificação do profissional deve atender as determinações do Anexo 09 - Diretriz da Qualidade.	Currículo, Cópia da carteira de trabalho, registro no órgão de classe local, anuidade paga e comprovação de alocação no Contrato (folha de pagamento com destaque no tomador da obra), e realização dos KOM de Qualidade (ata de reunião assinada).	NÃO
1	1	2			1.1.2				Mobilização de Canteiros e Escritórios				0	36	Preparação prévia e disponibilização da infra-estrutura (escritórios, áreas, canteiros, pipe-shops, etc) utilizada na execução das atividades relacionadas suprimento, construção e montagem, comissionamento, qualidade, assim como hardware, instalação de software, recursos de SMS e comunicação.		
1	1	2	1		1.1.2.1				Mobilização das Instalações - Escritório de Engenharia			val	0	10	Disponibilização de escritórios de engenharia utilizados na execução das atividades de projeto, incluindo área de trabalho da CONTRATADA e da CONTRATANTE, hardware, instalação de software bem como mobiliários necessários e infraestrutura para a fiscalização.		
									Escritório de Engenharia						Considerar apenas um componente (Escritório de Engenharia).		
											Concluído		0	100	Implantação do escritório de projetos para planejar e executar as estratégias de condução das atividades de projeto de detalhamento, incluindo as instalações provisórias (escritórios e demais salas) com os equipamentos, recursos de informática e softwares pertinentes, bem como mobiliários necessários e infraestrutura para a fiscalização, de acordo com o Anexo 13 – Diretriz de Engenharia e Documentação Técnica.	Relatório fotográfico, Cópia do Alvará, e apresentação das licenças das ferramentas CAE e PDMS.	NÃO
1	1	2	2		1.1.2.2				Mobilização de Instalações - Canteiros e Instalações			val	0	90	Disponibilização da infra-estrutura de acordo com os requisitos do Anexo 01 - Memorial Descritivo e Anexo 17 - Diretriz de Canteiro de Obras. Inclui canteiros, pipe-shops , subestações, almoxarifados, depósito, refeitórios, vestiarios ambulatórios, etc) utilizada na execução das atividades de suprimento, construção e montagem e comissionamento, incluindo área de trabalho da CONTRATADA, hardware, instalação de software, recursos de SMS e comunicação com suas respectivas licenças, alvarás, projeto e prontuário NR-10, para torná-los funcionais. Caso a CONTRATADA opte por utilizar alguma instalação externa a REGAP, a mesma deverá ser considerada neste item desde que seja mobilizada especificamente para este Contrato.		
									Instalação N						Cada instalação (ambulatório, escritórios administrativos, vestiários, refeitório, oficinas, administrativo avançado, almoxarifados, ferramentaria, central de forma, central de armação, laboratório de calibração, etc) deverá ser um componente com o mesmo peso financeiro.		

												Concluído		0	100	Implantação de todas as instalações de canteiros (novas ou adaptadas) com suas respectivas licenças, alvarás, projeto e prontuário NR-10 para planejar e executar a obra. Estão inclusas também as instalações provisórias avançadas (escritórios, oficinas, almoxarifados e demais instalações). Deverão estar mobilizados o mobiliário e recursos de informática pertinentes. A CONTRATADA deverá seguir o estabelecido no Anexo 01 - Memorial Descritivo e Anexo 17 - Diretriz de Canteiro de Obra e no Plano Diretor de Canteiros aprovado pela PETROBRAS. Para aceitação do Canteiro Administrativo fixo os rádios para a fiscalização deverão estar disponibilizados e a placa de obra instalada.	Relatório fotográfico, Cópias de Licenças e Alvarás, projeto e prontuário NR10 da instalação.	NÃO
1	1	3			1.1.3			Mobilização dos Equipamentos de Apoio Local e Manutenção						0	5	Mobilização dos equipamentos , veículos e máquinas não diretamente relacionadas à produção no campo (que estão medidos com os serviços correspondentes e nas outras infraestruturas de apoio como pipe-shop, jateamento e pintura, etc).		
1	1	3	1		1.1.3.1				Mobilização dos Equipamentos de Apoio Local e Manutenção				val	0	100	Mobilização dos equipamentos , veículos e máquinas não diretamente relacionadas à produção no campo (que estão medidos com os serviços correspondentes e nas outras infraestruturas de apoio como pipe-shop, jateamento e pintura, etc). São exemplos: módulos habitacionais, sanitários químicos, geradores, transformadores, veículos, onibus, caminhões abastecedores, remoção de resíduos, etc.		
										Equipamento N						Cada equipamento, veículo e máquina mobilizado da Entrega.		
												Concluído		0	100	Quando o equipamento estiver 100% mobilizado.	Relatório fotográfico, PTRAN para veículos e AESME (Autorização e Entrada e Saída de Material e Equipamentos) assinada pela fiscalização.	NÃO
1	2				1.2		**Mobilização dos Equipamentos de Movimentação de Carga**							0	X	Mobilização dos Equipamentos de Movimentação de Carga		
1	2	1			1.2.1			Mobilização dos Equipamentos de Movimentação de Carga						0	X	Mobilização dos Equipamentos de Movimentação de Carga		
1	2	1	1		1.2.1.1				Mobilização dos Equipamentos de Movimentação de Carga				val	0	100	Mobilização dos Equipamentos de Movimentação de Carga		
										Mobilização do Guindaste Principal e Auxiliar						Considerar apenas um componente (Mobilização do Guindaste Principal e Auxiliar).		
												Concluído		0	100	Quando os equipamentos estiverem 100% mobilizado e operacional.	Relatório de testes	NÃO
1	3				1.3		**Mobilização da Infraestrutura Provisória de Fabricação dos Tambores de Coque**							0	X	Mobilização da Infraestrutura Provisória de Fabricação dos Tambores de Coque		
1	3	1			1.3.1			Mobilização da Infraestrutura Provisória de Fabricação dos Tambores de Coque						0	X	Mobilização da Infraestrutura Provisória de Fabricação dos Tambores de Coque		
1	3	1	1		1.3.1.1				Mobilização da Infraestrutura Provisória de Fabricação dos Tambore				val	0	100	Mobilização da Infraestrutura Provisória de Fabricação dos Tambores de Coque. A medição de toda a infraestrutura civil necessária a fabricação dos tambores de coque será medida no item 2.2 - Construção Civil		
										Primeiro Galpão Provisório				0	23	Considerar apenas um componente (Primeiro Galpão Provisório).		
												Concluído		0	100	Quando o galpão lonado estiver 100% mobilizado e operacional. Inclui o pórtico (com trilhos), PTAs, Andaimes, SPDA, sistema de Exaustão, sistema elétrico, drenagem da cobertura e demais itens necessários à sua utilização.	Relatórios de montagem e testes conforme aplicável	NÃO
										Segundo Galpão Provisório				0	23	Considerar apenas um componente (Segundo Galpão Provisório).		
												Concluído		0	100	Quando o galpão lonado estiver 100% mobilizado e operacional. Inclui o pórtico (com trilhos), PTAs, Andaimes, SPDA, sistema de Exaustão, sistema elétrico, drenagem da cobertura e demais itens necessários à sua utilização.	Relatórios de montagem e testes conforme aplicável	NÃO
										Terceiro Galpão Provisório				0	10	Considerar apenas um componente (Terceiro Galpão Provisório).		
												Concluído		0	100	Quando o galpão lonado estiver 100% mobilizado e operacional. Inclui o pórtico (com trilhos), SPDA, sistema de Exaustão, sistema elétrico, drenagem da cobertura e demais itens necessários à sua utilização.	Relatórios de montagem e testes conforme aplicável	NÃO
										Quarto Galpão Provisório				0	10	Considerar apenas um componente (Quarto Galpão Provisório).		
												Concluído		0	100	Quando o galpão lonado estiver 100% mobilizado e operacional. Inclui o pórtico (com trilhos), SPDA, sistema de Exaustão, sistema elétrico, drenagem da cobertura e demais itens necessários à sua utilização.	Relatórios de montagem e testes conforme aplicável	NÃO
										Primeiro Sistema Elétrico				0	9	Considerar apenas um componente (Primeiro Sistema Elétrico). Quando o gerador ou conjunto de geradores para fornecimento de 300kVA, bem como o sistema elétrico necessário para atendimento das cargas desse(s) gerador(es) estiverem instalados e testados		
												Concluído		0	100	Quando o sistema elétrico estiver 100% mobilizado e operacional.	Relatórios de montagem e testes conforme aplicável	NÃO
										Segundo Sistema Elétrico				0	9	Considerar apenas um componente (Segundo Sistema Elétrico). Quando o gerador ou conjunto de geradores para fornecimento de 600kVA, bem como o sistema elétrico necessário para atendimento das cargas desse(s) gerador(es) estiverem instalados e testados		
												Concluído		0	100	Quando o sistema elétrico estiver 100% mobilizado e operacional.	Relatórios de montagem e testes conforme aplicável	NÃO
										Containers do Fabricante dos Tambores				0	6	Considerar apenas um componente (Containers do Fabricante dos Tambores).		
												Concluído		0	100	Quando todos os containers para o Fabricante dos Tambores estiverem mobilizados e funcionais, incluindo Ar Condicionado e Mobiliário.	Relatórios de montagem e testes conforme aplicável	NÃO
										Equipamentos de Movimentação de Carga para Fabricante dos Tamb				0	10	Considerar apenas um componente (Equipamentos de Movimentação de Carga para Fabricante dos Tambores).		
												Concluído		0	100	Quando todos os Equipamentos de Movimentação de Carga para o Fabricante dos Tambores estiverem mobilizados e funcionais, incluindo seus acessórios, operadores e sinaleiros.	Relatório de Recebimento dos equipamentos e comprovação de alocação no Contrato (folha de pagamento com destaque no tomador da obra) para os profissionais mobilizados.	NÃO
1	4				1.4		**Desmobilização dos Equipamentos de Movimentação de Carga**							0	X	Mobilização dos Equipamentos de Movimentação de Carga		
1	4	1			1.4.1			Desmobilização dos Equipamentos de Movimentação de Carga						0	X	Mobilização dos Equipamentos de Movimentação de Carga		
1	4	1	1		1.4.1.1				Desmobilização dos Equipamentos de Movimentação de Carga				val	0	100	Mobilização dos Equipamentos de Movimentação de Carga		
										Desmobilização do Guindaste Principal e Auxiliar						Considerar apenas um componente (Desmobilização do Guindaste Principal e Auxiliar).		
												Concluído		0	100	Quando os equipamentos estiverem 100% desmobilizados.	Relatório Fotográfico e todas AESMES pertinentes emitidas.	NÃO
1	5				1.5		**Planejamento e Gestão**							0	X	Gerenciamento do Contrato (Inclui Custos de Gerenciamento, Administração Local e Manutenção do Canteiro) e Documentos de Planejamento, acompanhamento e controle do contrato, objetivando a entrega do escopo contratual com as especificações previstas, no prazo e custo acordado e com a qualidade exigida.		
1	5	1			1.5.1			Administração Local e Manutenção do Canteiro						0	71	Gerenciamento do Contrato, Administração Local e Manutenção do Canteiro.		
1	5	1	1		1.5.1.1				Parcela Proporcional aos recursos mobilizados				hm	0	50	A medição deste item será proporcional com os recursos alocados vs previstos no histograma de controle externo elaborado pela Contratada, conforme requisitos do contrato, e aprovado pela Petrobras.		

									Parcela Proporcional aos recursos mobilizados - AAAAMM					Cada mês referente ao pagamento. Cada profissional e equipamento deverá ter o mesmo peso financeiro.		
											Concluída		0	100	A medição deste item será proporcional aos recursos alocados vs previstos no histograma de controle externo elaborado pela contratada, conforme requisitos do contrato, e aprovado pela Petrobras e mediante apresentação das evidências requeridas e aprovado pela Petrobras. O valor que não for medido neste item devido ao não cumprimento do histograma será tratado conforme item 2.9 do Anexo 03 ao final do Contrato. Caso a CONTRATADA mobilize mais recursos que o previsto no histograma, a diferença a maior não será considerada.	Histograma de recursos previstos e efetivamente alocados pela CONTRATADA, comprovação de atuação dos recursos na obra / atividades do Contrato.	NÃO
1	5	1	2		1.5.1.2				Parcela Proporcional ao andamento físico do Empreendimento			val	0	50	Quantidade de recursos prevista no mês de acordo com histograma de controle externo elaborado pela Contratada para os recursos considerados x (% andamento físico no mês realizado do empreendimento)		
									Parcela Proporcional ao andamento físico do Empreendimento - AAAAMM						Cada mês referente ao pagamento.		
											Concluída		0	100	Quantidade de recursos prevista no mês considerado x andamento físico realizado no mês. O valor que não for medido neste item devido ao não cumprimento do histograma será tratado conforme item 2.9 do Anexo 03 ao final do Contrato.	Histograma dos recursos previstos e EAP com avanço físico do Empreendimento.	NÃO
1	5	2			1.5.2				Documentos de Planejamento e Gestão				0	3	Documentos requeridos no Contrato e nas Diretrizes de Planejamento e Controle, Comissionamento, Suprimento, SMS, Qualidade, Canteiro, etc.		
1	5	2	1		1.5.2.1				Documentos - Emissão Inicial			val	0	30	Primeira emissão do conjunto de documentos de Gestão, Planejamento, Suprimento, Qualidade, SMS , C&M, etc previstos nos Anexos Contratuais. Não inclui documentos técnicos do Projeto Executivo.		
									Documentação Gerencial						Considerar apenas um componente (Documentação Gerencial - Emissão Inicial).		
											Concluído		0	18	Será medido quando da entrega pela CONTRATADA com os comentários atendidos e aprovada pela PETROBRAS do conjunto de documentos gerencias tais como matrícula CEI, ART do Contrato e do Projeto, Plano de Saúde, Seguros, Relação Nominal dos Trabalhadores mobilizados no primeiro mês e Plano Diretor de Canteiro de Obras.	Documentos entregues via GRD e/ou carregados no GED .	NÃO
									Documentação de Planejamento						Considerar apenas um componente (Documentação de Planejamento - Emissão Inicial).		
											Concluído		0	28	Será medido quando da entrega da primeira revisão pela CONTRATADA com os comentários atendidos e aprovada pela PETROBRAS do conjunto de entregáveis previstos no Anexo 12 - Diretriz de Planejamento e Controle tais como, Plano de Gerenciamento do Contrato, Plano de Mobilização, Plano de Subcontratação de Serviços, Plano de Construção, EAP Física, EAP Financeira, Cronograma Físico, Histogramas de Recursos, Quadro de KPIs de Produtividade, Cronograma Financeiro, Curvas de Execução Física e Financeira.	Documento entregues via GRD e/ou carregados no GED .	NÃO
									Documentação de SMS						Considerar apenas um componente (Documentação de SMS - Emissão Inicial).		
											Concluído		0	18	Será medido quando da entrega da primeira revisão pela CONTRATADA com os comentários atendidos e aprovada pela PETROBRAS do conjunto de entregáveis previstos no Anexo 10 - Diretriz de SMS tais como, Política de Gestão de SMS, Matriz de Atribuições e Responsabilidades, cronograma de previsão de recebimento de Licenças, PCMSO, PGR, LTCAT, PCMAT, PRE, PGRHE, PGRS, PGRSS, Indicadores de SMS, Primeira versão do Relatório Mensal de SMS, REM.	Documento entregues via GRD e/ou carregados no GED .	NÃO
									Documentação de Qualidade						Considerar apenas um componente (Documentação de Qualidade - Emissão Inicial).		
											Concluído		0	18	Será medido quando da entrega da primeira revisão pela CONTRATADA com os comentários atendidos e aprovada pela PETROBRAS do conjunto de entregáveis previstos no Anexo 09 - Diretriz da Qualidade tais como Plano da Qualidade.	Documento entregues via GRD e/ou carregados no GED .	NÃO
									Documentação de Suprimento						Considerar apenas um componente (Documentação de Suprimento - Emissão Inicial).		
											Concluído		0	18	Será medido quando da entrega da primeira revisão pela CONTRATADA com os comentários atendidos e aprovada pela PETROBRAS do conjunto de entregáveis previstos no Anexo 14 - Diretriz de Suprimento tais como, Plano de Suprimento, Plano de Diligenciamento e Plano para a atividade de Assistência Técnica pelos Fornecedores.	Documento entregues via GRD e/ou carregados no GED .	NÃO
1	5	2	2		1.5.2.2				Documentos - Revisões Periódicas			val	0	50	Refere-se aos documentos de Gestão, Planejamento, Suprimento, Qualidade, SMS, C&M, etc previstos nos Anexos Contratuais que devem ser emitidos/revisados periodicamente. Não inclui documentos técnicos do Projeto Executivo.		
									Documentos - Revisões Periódicas - AAAAMM						Cada mês referente ao pagamento de acordo com o prazo de emissão das revisões.		

												Concluído		0	100	Será medido mensalmente e proporcionalmente a execução física do empreendimento realizada no período a iniciar no primeiro mês de entrega dos documentos elencados abaixo até o término do contrato. A curva de avanço físico deverá ser normalizada de modo que seu início coincida com o primeiro mês de entrega de um dos documentos e o fim seja o término do contrato.A medição será feita mensalmente de acordo com o produto do avanço físico do contrato neste período pelo grau de atendimento às revisões/emissões previstas no mês. Caso a CONTRATADA não emita todos os documentos previstos no mês (grau de atendimento), que devem possuir o mesmo peso financeiro, a diferença proporcional será descontada do valor previsto para esta atividade no período e não será pago à CONTRATADA. O valor que não for medido neste item devido ao não cumprimento da obrigação contratual será tratado conforme item 2.9 do Anexo 03 ao final do Contrato. Em caso de revisão na curva de execução física do empreendimento, a curva de revisão/emissão deverá ser atualizada, refletindo esta revisão. Os documentos a serem considerados são: Instrumento Contratual - Relatórios contendo cópias dos Conhecimentos de Transporte Rodoviário de Cargas e comprovantes de frete, Relação nominal dos seus empregados/subcontratados, Comprovantes Plano Odontológico, PPP, Comprovantes Seguro de Vida e Acidentes Pessoais e Relação de Conteúdo Importado, Anexo 12 - Cronograma Físico, Histogramas de Recursos, Programação dos Serviços, Cronograma Financeiro e Relatório de Acompanhamento. Anexo 14 - Mapa de Diligenciamento, Mapa de Controle de Suprimentos e Plano de Transporte. Anexo 19 - Relatório de Progresso e Relatório Mensal. Anexo 09 - Indicadores da Qualidade. Anexo 10 - REM, RMA, Análises Críticas de Desempenho em SMS, Relatório Mensal de SMS, Inventário do gerenciamento de recursos hídricos e efluentes, inventário de resíduos sólidos e Controle de Manutenção de	Documentos entregues via GRD e/ou carregados no GED .	NÃO
1	5	2	3		1.5.2.3				Manual de Comissionamento				un	0	5	Manual de Comissionamento, cujo conteúdo deve ser aprovado previamente pela Petrobras, composto dos documentos previstos no Anexo 19 - Diretriz de Comisisonamento.		
									Documento N							Cada documento do Manual deverá ser um componente com o mesmo peso financeiro.		
												1a Emissão de cada documento		0	40	Apresentação de cada documento que compõe o Manual de acordo com conteúdo acordado previamente.	Documento carregado no GED.	NÃO
												Emissão Final de cada Documento		0	40	Cada documento revisado incluindo comentários da Petrobras e com Status de "Sem comentários" no GED.	Documento carregado no GED.	NÃO
												Manual Completo Liberado no GED		0	20	Manual completo com status de "Sem Comentários" no GED.	Documento carregado no GED.	NÃO
1	5	2	4		1.5.2.4				Documentos de Comissionamento				un	0	15	Documentos de comissionamento, cujo conteúdo deve ser aprovado previamente pela Petrobras, composto dos documentos previstos nos pacotes no Anexo 19 - Diretriz de Comisisonamento.		
									Pacote N							Cada pacote de documentos do Comissionamento deverá ser um componente com o mesmo peso financeiro.		
												Concluído		0	100	Conjunto de documentos referente a cada pacote completo com status de "Sem Comentários" no GED.	Documento carregado no GED.	NÃO
1	5	3			1.5.3				Eventos Específicos de Comissionamento					0	26	Carregamento dos dados básicos no Sistema de Gestão de Comissionamento e Assistência Técnica de fornecedores na obra.		
1	5	3	1		1.5.3.1				Sistema de Gestão de Comissionamento				val	0	5	Carregamento dos dados básicos no Sistema de Gestão de Comissionamento.		
									Carregamento inicial dos dados no Sistema de Gestão de Comissionamento							Considerar apenas um componente (Carregamento inicial dos dados Sistema de Gestão de Comissionamento).		
												Concluída		0	100	Será medido em evento único quando do carregamento de todos dados básicos no Sistema de Gestão de Comissionamento tais como SOPs, SSOP, itens comissionáveis, malhas comissionáveis, responsáveis, contrato, etc em aderência aos documentos gerados pela engenharia de comissionamento.	Relatórios do Sistema de Gestão de Comissionamento com os cadastros realizados.	NÃO
1	5	3	2		1.5.3.2				Supervisão de Montagem e Comissionamento pelos Fornecedores				hm	0	95	Recursos humanos e ferramental previstos no Plano de Assistência Técnica de Fornecedores aprovado pela Petrobras mobilizados na obra.		
									Parcela Proporcional aos recursos mobilizados - AAAAMM							Cada mês referente ao pagamento. Cada profissional deverá ter o mesmo peso financeiro.		
												Concluída		0	100	A medição deste item será proporcional com os recursos alocados vs previstos no histograma de controle externo elaborado pela Contratada, conforme Plano de Assistência Técnica de Fornecedores aprovado pela Petrobras. O valor que não for medido neste item devido ao não cumprimento do histograma será tratado conforme item 2.9 do Anexo 03 ao final do Contrato. Caso a CONTRATADA mobilize mais recursos que o previsto no histograma, a diferença a maior não será considerada.	Relatório das atividades executadas emitida pelo Fornecedor e validada pela CONTRATADA e histograma de controle.	NÃO
1	6				1.6		**Investigações de Campo**							0	X	Investigações Geotécnicas, levantamento de interferências, estudos complementares necessários à execução contratual.		
1	6	1			1.6.1			Investigações de Campo						0	100	Investigações Geotécnicas, levantamento de interferências, estudos complementares necessários à execução contratual.		
1	6	1	1		1.6.1.1				Investigações de Campo				val	0	100	Investigações Geotécnicas, Georadar, levantamento de interferências, medição de resistividade do solo e estudos complementares necessários à execução contratual.		
									Investigação de Campo N							Cada componente deverá ser um levantamento de campo necessário à execução contratual com o mesmo peso financeiro (ex: sondagem, resistividade do solo, escaneamento 3D, etc).		
												Concluída		0	100	Quando da conclusão de cada levantamento de campo.	Relatório final.	NÃO

1	7				1.7		**Encerramento**							0	X	Entrega do Relatório Final do Empreendimento, desmobilização dos recursos humanos e de toda a infra-estrutura utilizada (prédios, almoxarifados, canteiros , pipe-shops, equipamentos, etc) na execução das atividades relacionadas ao contrato, após limpeza e retirada dos detritos , sobras de materiais, etc.		
1	7	1			1.7.1			Relatório Final						0	10	Relatório Final do Empreendimento.		
1	7	1	1		1.7.1.1				Relatório Final					val	0	100	Finalização dos Relatórios Finais do Contrato conforme Anexo 12 - Diretriz de Planejamento e Controle e Anexo 10 - Diretriz de SMS.		
										Relatório Final							Deverá ser considerado apenas um componente (Relatório Final).		
												Concluído			0	100	Entrega e aprovação pela PETROBRAS do Relatório Final do Contrato, conforme Anexo 12 - Diretriz de Planejamento e Controle e Anexo 10 - Diretriz de SMS.	Relatórios carregados no GED .	NÃO
1	7	2			1.7.2			Desmobilização dos canteiros e escritórios						0	90	Desmobilização da infra-estrutura (escritórios, áreas, canteiros, pipe-shops, etc) utilizada na execução das atividades relacionadas ao suprimento, construção e montagem, comissionamento, qualidade e demais instalações.		
1	7	2	1		1.7.2.1				Desmobilização dos canteiros e instalações auxiliares					val	0	30	Devolução das instalações e das áreas disponibilizadas pela PETROBRAS utilizadas para o desenvolvimento das atividades, nos mesmos padrões de conservação e limpeza entregues pela PETROBRAS, incluindo a limpeza geral da área, com a retirada de todos os materiais, depositados pela CONTRATADA, que não façam parte das instalações. Inclui a desmobilização da infra-estrutura de pipe-shops, cabine de jateamento e pintura e demais instalações provisórias.		
										Canteiros e instalações							Considerar apenas um componente (Canteiros e instalações).		
												Concluído			0	100	Quando o conjunto de obrigações a seguir forem cumpridas: devolução das instalações e áreas disponibilizadas pela PETROBRAS para o desenvolvimento das atividades, nos mesmos padrões de conservação e limpeza entregues pela PETROBRAS, incluindo a limpeza geral da área, com a retirada de todos os materiais e resíduos, depositados pela CONTRATADA, que não façam parte das instalações, conforme Anexo 17 - Diretriz de Canteiro de Obras; demolição e retirada de todas as instalações provisórias instaladas pela CONTRADA; devolução de equipamentos e ferramentas disponibilizadas pela PETROBRAS em condições de conservação e funcionamento adequadas, obtendo o "nada consta" no respectivo setor que realizou o empréstimo; apresentação dos comprovantes de requerimento de baixa das licenças/alvarás de sua responsabilidade junto aos órgãos competentes.	Relatório fotográfico, "nada consta" de materiais/equipamentos/ferramentas PETROBRAS e comprovante requerimento de baixa nas licenças/alvarás de sua responsabilidade.	NÃO
1	7	2	2		1.7.2.2				Transferência da Documentação Técnica e Sobressalentes					val	0	60	Transferência para a PETROBRAS de toda a Documentação Técnica e Sobressalentes previstos nos Anexos Contratuais.		
										Transferência da Documentação Técnica e Sobressalentes							Considerar apenas um componente (Transferência da Documentação Técnica e Sobressalentes).		
												Concluída			0	100	Quando o conjunto das obrigações a seguir forem cumpridas. Documentos Técnicos carregados no GED no status As-Built. Data-books de projeto, suprimento, qualidade, C&M, Comissionamento, NR-10 e NR13 aprovados conforme ET-5250.00-2000-91A-PDP-001. Transferência dos bancos de dados (PDMS, COMOS, etc), softwares e licenças à PETROBRAS. Planilhas preenchidas para cadastramento do ACET.	Relatório do GED, Guias de remessa de documentos e Relatório de entrega de sobressalentes.	NÃO
1	7	2	3		1.7.2.3				Devolução de crachás					val	0	10	Devolução dos Crachás emitidos pela Petrobras		
										Devolução de crachás							Considerar apenas um componente (Devolução de crachás).		
												Concluída			0	100	Quando da devolução de todos os crachás dos empregados da CONTRATADA, emitidos pela PETROBRAS, no decorrer das atividades e obtenção do "nada consta" a favor da CONTRATADA sobre este assunto.	Apresentação do "nada consta".	NÃO
2					2	**UNIDADE U-52 E ADEQUAÇÕES E INTERLIGAÇÕES NA REGAP**									X	X	Compreende o conjunto de pacotes de trabalho necessários a cada Entrega.		
2	1				2.1		**Projeto Executivo**								X	X	Conjunto de pacotes de trabalho necessários à elaboração da documentação técnica do projeto executivo, modelo 3D, data book,assistência técnica de construção, montagem e comissionamento e as built referentes à Entrega.		
2	1	2			2.1.2			Documentação Técnica							X	X	São todos os documentos tecnicos, extraídos e não estraidos do banco de dados de engenharia.		
2	1	2	1		2.1.2.1				Disciplinas - Nota 2					A4 equiv.	100	100	São todos os documentos técnicos, extraídos e não extraídos do banco de dados de engenharia. A CONTRATADA deverá elaborar EAP por disciplina a ser aprovada pela PETROBRAS, com os pesos de todos os documentos (extraídos e não extraídos dos bancos de dados de engenharia) baseados em formatos A4 equivalente. Deve ser considerado o Manual de Operação da Unidade e a Lista de Documentos.		
										Documento N							Cada documento técnico do Projeto Executivo.		
												Emissão do Documento			40	40	1) Documento definido pela PETROBRAS que sofrerá análise (ADP): será medido após passar pelo workflow do GED e a fiscalização definir seu status "Sem Comentários" ou "Com Comentários". Documentos definidos pela fiscalização com status "Recusado" não serão medidos. 2) Documento definido pela PETROBRAS que não sofrerá análise (ADP): serão medidos aqueles completos após emissão no GED com status "Sem workflow". Em todos os casos o Propósito de Emissão deve seguir o estabelecido no Anexo 13 - Diretriz de Engenharia e Documentação Técnica, e seu arquivo editável deverá estar carregado no GED. Documentos com informação HOLD serão considerados ou não a critério	Documento carregado no GED juntamente com seu editável com o status "Sem comentários", "Com comentários" ou "Sem Workflow" emitido de acordo com seu propósito.	NÃO

											Liberação do Documento		60	60	1) Documento definido pela PETROBRAS que sofrerá análise (ADP): será medido após passar pelo workflow do GED e a fiscalização definir seu status "Sem Comentários". 2) Documento definido pela PETROBRAS que não sofrerá análise (ADP): serão medidos aqueles completos após emissão no GED com status "Sem workflow". Em todos os casos o Propósito de Emissão deve seguir o estabelecido no Anexo 13 - Diretriz de Engenharia e Documentação Técnica, e seu arquivo editável deverá estar carregado no GED. Documentos com informação HOLD serão considerados ou não a critério exclusivo da PETROBRAS.	Documento carregado no GED juntamente com seu editável com o status "Sem comentários" ou "Sem Workflow", emitido de acordo com seu propósito.	NÃO
2	1	3			2.1.3			Banco de dados de Engenharia (CAE 2D e Modelo 3D)					X	X	Refere-se a elaboração dos Bancos de dados de Engenharia.		
2	1	3	1		2.1.3.1				Banco de Dados de Ferramentas CAE 2D			val	X	X	Refere-se à utilização das ferramentas de automação de projetos visando a integração de projeto conforme requerido na ET-5250.00-5450-990-PEI-002.		
									Banco de Dados 2D Disciplina N - AAAAMM						Cada medição mensal de cada disciplina que utilizar o banco de dados CAE 2D de acordo com a ET-5250.00-5450-990-PEI-002 (Processo, Instrumentação e Elétrica).		
											Itens modelados e consistentes		100	100	Medição será de acordo com a divisão Documentos Emitidos/Documentos Previstos, sendo: Documentos Emitidos - é a quantidade de documentos emitidos por disciplina através do COMOS Produção (PID) que possuem todos os itens modelados em conformidade com a ET-5250.00-5450-990-PEI-002 e que atendem ao seguinte critério: 1) Documento definido pela PETROBRAS que sofrerá análise (ADP): será considerado aceito medido após passar pelo workflow do GED e a fiscalização definir seu status "Sem Comentários". 2) Documento definido pela PETROBRAS que não sofrerá análise (ADP): serão medidos aqueles completos após emissão no GED com status "Sem workflow". Em todos os casos o Propósito de Emissão deve seguir o estabelecido no Anexo 13 - Diretriz de Engenharia e Documentação Técnica, e seu arquivo editável deverá estar carregado no GED. Documentos Previstos - é a quantidade total de documentos previstos a serem emitidos no COMOS Produção(PID) para cada disiclina.	Relatório de Consistência do Banco de Dados da Ferramenta CAE 2D da Disciplina (Processo, Instrumentação e Elétrica) com status "Sem comentários". Deverá ser emitido um relatório para cada Disciplina. Documento de projeto emitido no COMOS Produção(PID) e incluído no GED com o status "Sem comentários" ou "Sem Workflow" (emitido de acordo com seu propósito).	NÃO
2	1	3	2		2.1.3.2				Banco de Dados de Ferramenta CAE 3D			val	X	X	Refere-se à utilização da ferramenta de modelagem 3D conforme requerido na ET-0000.00-0000-990-PEI-001.		
										Banco de Dados do Modelo 3D - AAAAMM					Cada medição mensal do banco de dados do modelo 3D.		
											Itens modelados e consistentes		100	100	Medição será de acordo com percentual de itens modelados e consistentes realizados/itens modelados e consistentes previstos conforme ET-0000.00-0000-990-PEI-001.	Relatório de Auditoria do Banco de Dados da Ferramenta de modelagem 3D emitido pela PETROBRAS.	NÃO
2	1	4			2.1.4			Documentação de Fornecedores					5	5	Análise pela CONTRATADA da documentação emitida pelos fornecedores e implementação dos respectivos comentários.		
2	1	4	1		2.1.4.1				Equipamentos			un	100	100	Refere-se ao atendimento de todos os comentários da PETROBRAS e da CONTRATADA aos documentos de engenharia dos fornecedores, com aceite pela CONTRATADA do documento certificado pelo fornecedor.		
									Equipamento / Fornecedor N						Cada componente deverá ser um equipamento/fornecedor, sendo que cada um terá o mesmo peso físico/financeiro.		
											Documento Certificado		100	100	Quando o conjunto de documentos do fornecedor estiver com o carimbo aceite do certificado e atendendo a todos os comentários da CONTRATADA e PETROBRAS (quando aplicável).	Documento carregado no GED com o carimbo Aceite do Certificado da CONTRATADA, com o propósito Certificado, e com o status final "Sem Workflow" para documentos sem ADP e "Sem Comentários" para documentos com ADP.	NÃO
2	1	5			2.1.5			*Design Review*					5	5	A CONTRATADA deve planejar e coordenar reuniões de Design Review de acordo com os marcos acordados com a PETROBRAS, com a participação dos representantes das áreas operacional, manutenção, construção e projeto (de ambas as partes), de forma a verificar, esclarecer e resolver problemas identificados durante o desenvolvimento do projeto.		
2	1	5	1		2.1.5.1				*Design Review*			val	100	100	A CONTRATADA deve planejar e coordenar reuniões de Design Review de acordo com os marcos acordados com a PETROBRAS, com a participação dos representantes das áreas operacional, manutenção, construção e projeto (de ambas as partes), de forma a verificar, esclarecer e resolver problemas identificados durante o desenvolvimento do projeto. Ajustes relacionados a métodos de construção devem ser buscados. No mínimo devem ser realizadas reuniões multidisciplinares de Design Review a 30%, 60% e 90% de avanço físico da maquete. Também faz parte a entrega da maquete em sua revisão final (asbuilt).		
										Design Review					Deverá ser detalhado apenas um componente (Design Review).		
											Design Review 30%		30	30	Será medido quando do atingimento de 30% do avanço físico da maquete e após aprovação pela PETROBRAS, conforme Anexo 13 - Diretriz de Engenharia e Documentação Técnica.	Ata de Reunião gerada no Review com a Lista de Controle de Comentários do Modelo 3D. Tais documentos devem estar emitidos no GED.	NÃO
											Design Review 60%		30	30	Será medido quando do atingimento de 60% do avanço físico da maquete e após aprovação pela PETROBRAS, conforme Anexo 13 - Diretriz de Engenharia e Documentação Técnica.	Relatório de execução do design review de 30% com os comentários atendidos, e aprovado no GED pela PETROBRAS, ata de Reunião gerada no Review de 60% com a Lista de Controle de Comentários do Modelo 3D. Tais documentos devem estar emitidos no GED.	NÃO
											Design Review 90%		30	30	Será medido quando do atingimento de 90% do avanço físico da maquete e após aprovação pela PETROBRAS, conforme Anexo 13 - Diretriz de Engenharia e Documentação Técnica.	Relatório de execução do design review de 60% com os comentários atendidos, e aprovado no GED pela PETROBRAS, ata de Reunião gerada no Review de 90% com a Lista de Controle de Comentários do Modelo 3D. Tais documentos devem estar emitidos no GED.	NÃO
											Conclusão		10	10	Quando da finalização completa do modelo (as-built) e aprovado pela PETROBRAS, conforme Anexo 13 - Diretriz de Engenharia e Documentação Técnica e ET-0000.00-0000-990-PEI-001.	Relatório de execução do design review review de 90% com os comentários atendidos, e aprovado no GED pela PETROBRAS, relatório de execução do design review de as-built com os comentários atendidos, e aprovado no GED pela PETROBRAS, modelo 3D entregue (as-built) para a PETROBRAS e Relatório de auditoria no Modelo 3D emitido pela PETROBRAS.	NÃO
2	1	6			2.1.6			Assistência técnica à Construção, Montagem e Comissionamento					5	5	Equipe responsável por acompanhar o processo de construção, montagem e comissionamento e identificar eventuais ajustes necessários nos documentos.		

2	1	6	1		2.1.6.1				Equipe de engenharia no Site			hm	100	100	Equipe de projeto na obra, responsável por acompanhar o processo de construção, montagem e comissionamento, bem como identificar e executar eventuais ajustes necessários nos documentos de engenharia.		
									Equipe de engenharia no Site - AAAAMM						Cada mês referente ao pagamento de acordo com o prazo total da equipe de engenharia no canteiro.		
											Concluído		100	100	Será medido pela PETROBRAS, após a mobilização de cada um dos profissionais de engenharia (projeto) no canteiro de obras, e proporcional à permanência de cada profissional na obra mensalmente, atendendo aos requisitos estabelecidos no Anexo 01 - Memorial Descritivo e Anexo 13 - Diretriz de Engenharia e Documentação Técnica do Contrato. Em caso de algum profissional não cumprir integralmente a quantidade de dias por mês estabelecida, a medição do mesmo não será realizada e o valor do mês referente ao profissional não será pago à Contratada. O valor que não for medido neste item devido ao não cumprimento do histograma será tratado conforme item 2.9 do Anexo 03 ao final do Contrato.	Histograma da Equipe de engenharia no Site, comprovação de alocação dos profissionais no canteiro de obras e relatório contendo as atividades realizadas.	NÃO
2	1	7			2.1.7			*As built*					10	9	Revisão em documento de projeto incorporando informações de modificações realizadas nas fases de construção, montagem e comissionamento.		
2	1	7	1		2.1.7.1				Documentos			A4 equiv.	70	70	Revisão em documento de projeto incorporando informações de modificações realizadas nas fases de construção, montagem e comissionamento. Deverá ser utilizada a ponderação dos documentos na EAP definida nos item 2.1.2 - Documentação Técnica.		
									Documento N						Cada documento técnico do Projeto Executivo.		
											Concluído		100	100	Será medido proporcionalmente a cada documento atualizado conforme construído.	Documento carregado no GED com o propósito e selo "conforme construído" com a revisão intermediária com as marcas de campo carregadas no GED, quando aplicável.	NÃO
2	1	7	2		2.1.7.2				Aceitação Final			A4 equiv.	30	30	Aprovação pela CONTRATANTE do as built após a conclusão e entrega pela CONTRATADA.		
									Aceitação Final						Componente Unico. Aprovação pela CONTRATANTE do as built após a conclusão e entrega pela CONTRATADA.		
											Emissão / Aceitação Final dos Documentos *as built*		100	100	Será medido em etapa única após a aprovação do Conjunto de Documentos do As built.	Emissão de parecer com status de aprovado pela PETROBRAS.	NÃO
2	1	8			2.1.8			*Databooks* de Projeto e Comissionamento					5	5	Elaboração do data book referente à projeto e comissionamento.		
2	1	8	1		2.1.8.1				*Databooks* de Projeto			un	60	60	*Databook* contendo o conjunto de documentos do projeto executivo desenvolvido pela CONTRATADA tais como, mas não restrito a: desenhos construtivos, fluxogramas, listas de materiais, folha de dados de equipamentos / instrumentos, etc. *Data Books* de fornecedor serão medidos na fase "Suprimento", quando entregue pelo Fornecedor e também medidos nesse agrupamento quando necessário revisão de As built		
									Databook N						Cada databook de engenharia/suprimento deverá ser um componente com mesmo peso físico/financeiro.		
											Entrega do databook		40	40	Será medido quando da emissão de cada databook de projeto completo, e Data Books de Suprimento quando houver revisão de campo, conforme "Procedimento para elaboração de data books e prontuários NR-10 e NR-13" - FT-5250.00-2000-91A-PDP-001	Cópia da guia de remessa de documentos assinada pela PETROBRAS e carregamento no GED.	NÃO
											Aprovação do databook		60	60	Será medido quando da aprovação de cada databook de projeto completo, conforme "Procedimento para elaboração de data books e prontuários NR-10 e NR-13" - FT-5250.00-2000-91A-PDP-001	Emissão do parecer de aprovação pela PETROBRAS.	NÃO
2	1	8	2		2.1.8.2				*Databooks* de Comissionamento			un	40	40	Conjunto de documentos de Comissionamento, tais como pastas de comissionamento, NR13/SPIE e NR10.		
									Componente conforme Definição						Os seguintes componentes deverão ser considerados com o mesmo peso físico/financeiro: Conjunto de Pastas de STH, Conjunto de Pastas de Blank Test, Conjunto de Pastas de Loop Test, Conjunto de Pastas de Mecânica (Rotativos/Estáticos), Conjunto de Prontuários NR13/SPIE, Prontuário NR10 e Conjunto de Pastas de SOP/SSOP.		
											Concluído		100	100	Será medido quando cada conjunto de pastas de comissionamento, NR13/SPIE e NR10 estiverem montadas e prontas para serem utilizadas em campo, incluindo os documentos básicos que as compõe.	Lista com a relação de pastas previstas e relatório fotográfico com as pastas prontas.	NÃO
2	2				2.2			**Construção Civil**					X	X	Atividades de construção relacionadas à área civil, como conformação do terreno às especificações do Projeto Executivo, fundações, bases, arruamentos, envelopes, estruturas e pisos. Compreende também a realização de ensaios e testes pertinentes à completa execução das atividades de construção civil. Estão inclusos nas atividades de Construção Civil o fornecimento de todos os recursos necessários à completa execução dos serviços.		
2	2	1			2.2.1				Estudos Complementares				X	X	Estudos a serem conduzidos pela CONTRATADA para atendimento ao escopo contratual.		
2	2	1	1		2.2.1.1					Topografia		un	100	100	Estudos de topografia necessários à execução contratual.		
										Topografia N					Cada estudo de topografia necessário à execução contratual com o mesmo peso físico/financeiro.		
											Concluído		100	100	Quando o estudo complementar for concluído.	Relatório final, com a entrega das cadernetas de campo relativas aos levantamentos realizados, os dados coletados pelos equipamentos que tenham recurso de armazenamento eletrônico e os cálculos das poligonais.	SIM
2	2	2			2.2.2				Demolições e Remoções				X	X	Demolições e remoções referentes à Entrega.		
2	2	2	1		2.2.2.1					Estruturas de Concreto		m3	X	X	Demolições de estruturas de concreto da Entrega.		

									Estrutura de concreto N						Cada demolição de estrutura de concreto da Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando as demolições das estruturas de concreto (armadas, simples ou asfálticas) forem concluídas.	Relatório fotográfico	SIM
2	2	2	2		2.2.2.2				Edificações / fechamento			m3	X	X	Demolições referentes ao fechamento de edificações da Entrega, como, por exemplo, telhados, coberturas e paredes.		
									Edificações / fechamento N						Cada demolição referente ao fechamento de edificações da Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando a demolição for concluída.	Relatório fotográfico.	SIM
2	2	2	3		2.2.2.3				Edificações / Instalações			val	X	X	Demolições de instalações elétricas e hidráulicas das edificações da Entrega.		
									Edificações / instalações N						Cada demolição de instalações elétricas e hidráulicas das edificações da Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando a demolição for concluída.	Relatório fotográfico.	SIM
2	2	2	4		2.2.2.4				Edificações / pisos			m2	X	X	Demolições de pisos das edificações da Entrega.		
									Edificações / pisos N						Cada demolição de piso das edificações da Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando a demolição for concluída.	Relatório fotográfico.	SIM
2	2	2	5		2.2.2.5				Remoções			val	X	X	Remoções da Entrega.		
									Remoções						Deverá ser considerado apenas um componente (Remoções).		
											Concluído		100	100	Será medido em apenas um evento quando todos os materiais resultantes de escavações e demolições forem removidos para bota fora externo à REGAP.	Relatório fotográfico e manifesto de transporte de resíduos.	SIM
2	2	3			2.2.3				Recuperações / restaurações				X	X	Recuperações/restaurações referentes à Entrega.		
2	2	3	1		2.2.3.1				Recuperações estruturais			m3	X	X	Recuperações estruturais referentes à Entrega.		
									Recuperação estrutural N						Cada recuperação estrutural referente à Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando a recuperação estrutural for concluída.	Relatório da Qualidade.	SIM
2	2	3	2		2.2.3.2				Reforços estruturais			m3	X	X	Reforços estruturais referentes à Entrega.		
									Reforço estrutural N						Cada reforço estrutural referente à Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando o reforço estrutural for concluído.	Relatório da Qualidade.	SIM
2	2	3	3		2.2.3.3				Restaurações			m3	X	X	Restaurações referentes à Entrega.		
									Restauração N						Cada restauração referente à Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando a restauração for concluída.	Relatório da Qualidade.	SIM
2	2	4			2.2.4				Preparação do Terreno				X	X	Preparação do terreno referente à Entrega.		
2	2	4	1		2.2.4.1				Áreas com supressão vegetal			m2	X	X	Áreas da Entrega com supressão vegetal.		
									Área com supressão vegetal N						Cada área da Entrega com supressão vegetal.		
											Concluído		100	100	Quando a supressão vegetal for concluída.	Relatório fotográfico.	SIM
2	2	4	2		2.2.4.2				Áreas com movimentação de terra			m3	X	X	Áreas da Entrega com movimentação de terra.		
									Área com movimentação de terra N						Cada área da Entrega com movimentação de terra.		
											Concluído		100	100	Quando a movimentação de terra for concluída.	Relatório topográfico.	SIM
2	2	4	3		2.2.4.3				Áreas com Regularização			m3	X	X	Áreas da Entrega com regularização.		
									Área com regularização N						Cada área da Entrega com regularização.		
											Concluído		100	100	Quando a regularização for concluída.	Relatório topográfico e relatório de compactação, quando houver.	SIM
2	2	4	3		2.2.4.3				Áreas com Reforço de Solo			m3	X	X	Áreas da Entrega com reforço de solo		
									Área com reforço de solo N						Cada área da Entrega com reforço de solo		
											Concluído		100	100	Quando o reforço for Concluido	Relatório topográfico e relatório de compactação, quando houver.	SIM
2	2	4	4		2.2.4.4				Contenções			m3	X	X	Contenções da Entrega.		
									Contenção N						Cada contenção da Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando a contenção for concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	5			2.2.5				Fundações (de Edificações , Estruturas de Concreto e de Equipamentos)				X	X	Construção das fundações da Entrega.		
2	2	5	1		2.2.5.1				Estacas moldadas *in loco*			m	X	X	Construção de estacas moldadas *in loco* das fundações das edificações da Entrega.		
									Estaca moldada *in loco* N						Cada estaca moldada *in loco* das fundações das edificações da Entrega.		
											Execução		60	60	Quando a execução da estaca for concluída.	Boletim de Execução.	SIM
											Arrasamento de Estaca		30	30	Quando o arrasamento da estaca for concluído.	Relatório de qualidade.	SIM
											Teste de Carga		10	10	Quando o teste de carga da estaca for concluído.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	5	2		2.2.5.2				Estacas hélice			m	X	X	Construção das estacas hélice das fundações das edificações da Entrega.		
									Estaca hélice N						Cada estaca hélice das fundações das edificações da Entrega.		
											Execução		60	60	Quando a execução da estaca for concluída.	Boletim de Execução.	SIM
											Arrasamento de Estaca		30	30	Quando o arrasamento da estaca for concluído.	Relatório de qualidade.	SIM
											Teste de Carga		10	10	Quando o teste de carga da estaca for concluído.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	5	3		2.2.5.3				Estacas raiz			m	X	X	Construção de estacas raiz das fundações das edificações da Entrega.		
									Estaca raiz N						Cada estaca raiz das fundações das edificações da Entrega.		
											Execução		60	60	Quando a execução da estaca for concluída.	Boletim de Execução.	SIM
											Arrasamento de Estaca		30	30	Quando o arrasamento da estaca for concluído.	Relatório de qualidade.	SIM
											Teste de Carga		10	10	Quando o teste de carga da estaca for concluído.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	5	4		2.2.5.4				Estacas pré-fabricadas			m	X	X	Construção de estacas pré-fabricadas das fundações das edificações da Entrega.		
									Estaca pré-fabricada N						Cada estaca pré-fabricada das fundações das edificações da Entrega.		
											Fabricação e transporte		30	30	Quando a fabricação e transporte da estaca forem concluídos.	Relatório de Inspeção de Recebimento.	SIM
											Cravação de Estaca		30	30	Quando a cravação da estaca for concluída.	Boletim de Execução.	SIM
											Arrasamento de Estaca		30	30	Quando o arrasamento da estaca for concluído.	Relatório de qualidade.	SIM
											Teste de Carga		10	10	Quando o teste de carga da estaca for concluído.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	5	5		2.2.5.5				Estacas metálicas			m	X	X	Construção das estacas metálicas das fundações das edificações da Entrega.		
									Estaca metálica N						Cada estaca metálica das fundações das edificações da Entrega.		
											Fabricação e transporte		30	30	Quando a fabricação e transporte da estaca forem concluídos.	Relatório de Inspeção de Recebimento.	SIM
											Cravação de Estaca		30	30	Quando a cravação da estaca for concluída.	Boletim de Execução.	SIM
											Arrasamento de Estaca		30	30	Quando o arrasamento da estaca for concluído.	Relatório de qualidade.	SIM
											Teste de Carga		10	10	Quando o teste de carga da estaca for concluído.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	5	6		2.2.5.6				Sapatas/radiers moldados *in loco*			m3	X	X	Construção de sapatas/radiers moldados in loco das fundações das edificações da Entrega.		
									Sapata/radier moldado in loco N						Cada sapata/radier moldado *in loco* das fundações das edificações da Entrega.		
											Escavação		10	10	Quando a escavação for concluída	Relatório fotográfico.	SIM
											Forma e Armação		40	40	Quando a forma e armação forem concluídas	Relatório de qualidade.	SIM
											Concretagem		40	40	Quando a concretagem e desforma forem concluídas.	Relatório de qualidade, incluindo ensaios de qualidade do concreto.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando o acabamento e reaterro forem concluídos	Relatório de qualidade.	SIM

2	2	5	7		2.2.5.7				Sapatas/radiers pré-fabricados			m3	X	X	Construção de sapatas/radiers pré-fabricados das fundações das edificações da Entrega.		
									Sapata/radier pré-fabricado N						Cada sapata/radier pré-fabricado das fundações das edificações da Entrega.		
											Fabricação e transporte		40	40	Quando a fabricação e transporte do fabricante para a obra forem concluídos.	Relatório de Inspeção de Recebimento.	SIM
											Escavação		10	10	Quando a escavação for concluída.	Relatório fotográfico.	SIM
											Posicionamento		40	40	Quando do posicionamento em local definitivo for concluído.	Relatório topográfico.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando concluído o acabamento, reaterro compactado e solidarização da peça quando aplicável.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	6			2.2.6				Bases de Equipamentos e Blocos				X	X	Construção das bases dos equipamentos da Entrega.		
2	2	6	1		2.2.6.1				Bases de Equipamentos e Blocos *in loco*			m3	X	X	Construção das bases moldadas in loco dos equipamentos da Entrega.		
									Base Equipamento N / Bloco N						Cada base/bloco de cada equipamento da Entrega.		
											Escavação		10	10	Quando a escavação for concluída	Relatório fotográfico.	SIM
											Forma e Armação		40	40	Quando a forma e armação forem concluídas	Relatório de qualidade.	SIM
											Concretagem		40	40	Quando a concretagem e desforma forem concluídas. Inclui a montagem de inserts e chumbadores quando estes não forem instalados em nichos ou do tipo pós-concretagem.	Relatório de qualidade, incluindo ensaios de qualidade do concreto.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando concluído o acabamento e o reaterro compactado.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	6	2		2.2.6.2				Bases de Equipamentos e Blocos pré-fabricadas			m3	X	X	Construção de bases pré-fabricadas dos equipamentos da Entrega.		
									Base Equipamento N / Bloco N						Cada base/bloco de cada equipamento da Entrega.		
											Fabricação e transporte		40	40	Quando a fabricação da base e transporte do fabricante para a obra forem concluídos.	Relatório de Inspeção de Recebimento.	SIM
											Escavação		10	10	Quando a escavação for concluída.	Relatório fotográfico.	SIM
											Posicionamento		40	40	Quando do posicionamento em local definitivo for concluído.	Relatório topográfico.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando concluído o acabamento, reaterro compactado e solidarização da peça quando aplicável.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	7			2.2.7				Superestruturas de Concreto				X	X	Construção das superestruturas das estruturas de concreto da Entrega.		
2	2	7	1		2.2.7.1				Peças de concreto moldadas in loco			m3	X	X	Construção das peças de concreto moldadas *in loco* das superestruturas das estruturas de concreto da Entrega.		
									Peça de concreto moldada *in loco* N						Cada peça de concreto moldada *in loco* das superestruturas das estruturas de concreto da Entrega.		
											Forma e Armação		40	40	Quando a forma e armação forem concluídas.	Relatório de qualidade.	SIM
											Concretagem		50	50	Quando a concretagem for concluída.	Relatório de qualidade, incluindo ensaios de qualidade do concreto.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando a desforma e o acabamento forem concluídos.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	7	2		2.2.7.2				Peças de Concreto pré-fabricadas			m3	X	X	Construção das peças de concreto pré-fabricadas das superestruturas das estruturas de concreto da Entrega.		
									Peça de concreto pré-fabricada N						Cada peça de concreto pré-fabricada das superestruturas das estruturas de concreto da Entrega.		
											Fabricação e transporte		50	50	Quando a fabricação da peça e transporte do fabricante para a obra forem concluídos.	Relatório de Inspeção de Recebimento.	SIM
											Posicionamento		40	40	Quando do posicionamento em local definitivo for concluído.	Relatório topográfico.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando concluído o acabamento e solidarização da peça.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	8			2.2.8				Edificações				X	X	Construção das edificações da Entrega.		
2	2	8	1		2.2.8.1				Paredes			m2	X	X	Construção de paredes referentes ao fechamento das edificações da Entrega.		
									Parede N						Cada parede referente ao fechamento das edificações da Entrega.		
											Alvenaria		50	50	Quando a alvenaria for concluída.	Relatório fotográfico com a planta baixa identificando a atividade executada.	SIM
											Acabamento		50	50	Quando o acabamento for concluído.	Relatório fotográfico com a planta baixa identificando a atividade executada.	SIM
2	2	8	2		2.2.8.2				Dry wall			m2			Execução de *dry wall* referentes ao fechamento das edificações da Entrega.		
									Dry wall N						Cada *dry wall* referentes ao fechamento das edificações da Entrega.		
											Montantes / guias		45	45	Quando as montantes/ guias forem instaladas.	Relatório fotográfico com a planta baixa identificando a atividade executada.	SIM
											Plaqueamento		45	45	Quando o plaqueamento for concluído.	Relatório fotográfico com a planta baixa identificando a atividade executada.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando o acabamento for concluído.	Relatório fotográfico com a planta baixa identificando a atividade executada.	SIM
2	2	8	3		2.2.8.3				Esquadrias			m2	X	X	Instalação de esquadrias referentes ao fechamento das edificações da Entrega.		
									Esquadria N						Cada esquadria referente ao fechamento das edificações da Entrega.		
											Instalação		90	90	Quando a instalação for concluída.	Relatório fotográfico com a planta baixa identificando a atividade executada.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando o acabamento for concluído.	Relatório fotográfico com a planta baixa identificando a atividade executada.	SIM
2	2	8	4		2.2.8.4				Cobertura			m2	X	X	Instalação de coberturas referentes ao fechamento das edificações da Entrega.		
									Cobertura N						Cada cobertura referente ao fechamento das edificações da Entrega.		
											Estrutura		60	60	Quando a estrutura for concluída.	Relatório fotográfico com a planta de cobertura identificando a atividade executada.	SIM
											Cobertura		40	40	Quando a cobertura for concluída.	Relatório fotográfico com a planta de cobertura identificando a atividade executada.	SIM
2	2	8	5		2.2.8.5				Vidros			m2	X	X	Instalação dos vidros referentes ao fechamento das edificações da Entrega.		
									Vidro N						Cada vidro referente ao fechamento das edificações da Entrega.		
											Instalação		90	90	Quando a instalação for concluída.	Relatório fotográfico com a planta baixa identificando a atividade executada.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando o acabamento for concluído.	Relatório fotográfico com a planta baixa identificando a atividade executada.	SIM
									Forros			m2	X	X			
									Forro N								
											Montantes/ guias		45	45	Quando as montantes/ guias forem instaladas.	Planta baixa identificando a atividade executada	SIM
											Plaqueamento		45	45	Quando o plaqueamento for concluído.	Planta baixa identificando a atividade executada	SIM
											Acabamento		10	10	Quando o acabamento for concluído.	Planta baixa identificando a atividade executada	SIM
2	2	8	6		2.2.8.6				Pisos - Impermeabilização			m2	X	X	Impermeabilização dos pisos das edificações da Entrega.		
									Piso N						Impermeabilização de cada seção dos pisos das edificações da Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando a impermeabilização for concluída.	Relatório fotográfico com a planta baixa identificando a atividade executada.	SIM
2	2	8	7		2.2.8.7				Pisos - Instalação			m2	X	X	Colocação dos pisos das edificações da Entrega.		
									Piso N						Cada seção de pisos das edificações da Entrega.		

											Concluído		100	100	Quando a instalação for concluída.	Relatório fotográfico com a planta baixa identificando a atividade executada.	SIM
2	2	8	8		2.2.8.8				Acessórios, louças e metais			un'	X	X	Instalação de acessórios, louças e metais das edificações da Entrega.		
									Acessório, louça e metal N						Instalação de cada acessório, louça e metal das edificações da Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando a instalação for concluída.	Relatório fotográfico com a planta baixa identificando a atividade executada.	SIM
2	2	8	9		2.2.8.9				Tubos e Conexões			m	X	X	Instalação dos tubos e conexões das edificações da Entrega.		
									Instalação N						Cada instalação que representa o conjunto de tubos e conexões das edificações da Entrega.		
											Instalação		90	90	Quando a instalação for concluída.	Relatório fotográfico com a planta/isométrico identificando a atividade executada.	SIM
											Teste		10	10	Quando o teste estiver sido concluído.	Relatório fotográfico com a planta/isométrico identificando a atividade executada.	SIM
2	2	9			2.2.9			Tubulação / dormentes					X	X	Construção dos dormentes da tubulação da Entrega.		
2	2	9	1		2.2.9.1				Dormentes pré-fabricados			m3	X	X	Construção dos dormentes pré-fabricados da tubulação da Entrega.		
									Dormente pré-fabricado N						Cada dormente pré-fabricado das tubulações da Entrega.		
											Fabricação e transporte		40	40	Quando a fabricação e transporte do fabricante para a obra forem concluídos.	Relatório de Inspeção de Recebimento.	SIM
											Escavação		10	10	Quando a escavação for concluída.	Relatório fotográfico.	SIM
											Posicionamento		40	40	Quando do posicionamento em local definitivo for concluído.	Relatório topográgico.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando concluído o acabamento, reaterro compactado e solidarização da peça quando aplicável.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	9	2		2.2.9.2				Dormentes *in loco*			m3	X	X	Construção dos dormentes moldados *in loco* da tubulação da Entrega.		
									Dormente moldado *in loco* N						Cada dormente moldado *in loco* das tubulações da Entrega.		
											Escavação		10	10	Quando a escavação for concluída	Relatório fotográfico.	SIM
											Forma e Armação		40	40	Quando a forma e armação forem concluídas	Relatório de qualidade.	SIM
											Concretagem		40	40	Quando a concretagem e desforma forem concluídas. Inclui a montagem de inserts.	Relatório de qualidade, incluindo ensaios de qualidade do concreto.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando concluído o acabamento e o reaterro compactado.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	10			2.2.10			Elétrica, Instrumentação e Telecom *Underground*					X	X	Construção da elétrica / instrumentação underground da Entrega.		
2	2	10	1		2.2.10.1				Caixas de passagem de concreto / *pull points* moldados *in loco*			m3	X	X	Construção das caixas de passagem de concreto / *pull points* moldados in loco referentes à elétrica e instrumentação *underground* da Entrega.		
									Caixa de passagem de concreto / *pull point* moldado *in loco* N						Cada caixa de passagem de concreto / *pull point* moldado *in loco* referente à elétrica e instrumentação *underground* da Entrega.		
											Escavação		10	10	Quando a escavação for concluída.	Relatório fotográfico.	SIM
											Forma, armação e eletrodutos		40	40	Quando a forma, armação e eletrodutos forem concluídos.	Relatório de qualidade.	SIM
											Concretagem		40	40	Quando a concretagem e desforma forem concluídas.	Relatório de qualidade, incluindo ensaios de qualidade do concreto.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando da conclusão do acabamento, impermeabilização, suporte de cabos (para caixas), caixa metálica (pull point), pintura (identificações), aterramento, fechamento da tampa e reaterro compactado.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	10	2		2.2.10.2				Caixas de passagem de concreto / *pull points* pré-fabricado			m3	X	X	Construção das caixas de passagem de concreto / pull points pré-fabricados referentes à elétrica e instrumentação *underground* da Entrega.		
									Caixa de passagem de concreto / *pull point* pré-fabricado N						Cada caixa de passagem de concreto / *pull point* pré-fabricado referente à elétrica e instrumentação *underground* da Entrega.		
											Fabricação e transporte		40	40	Quando da entrega da peça de concreto na REGAP.	Relatório de Inspeção de Recebimento.	SIM
											Escavação		10	10	Quando a escavação for concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
											Posicionamento		40	40	Quando do posicionamento em local definitivo for concluído.	Relatório topográgico.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando da conclusão do acabamento, impermeabilização, suporte de cabos (para caixas), caixa metálica (pull point), pintura (identificações), aterramento, fechamento da tampa e reaterro compactado.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	10	3		2.2.10.3				Envelopes de concreto moldados *in loco*			m3	X	X	Construção dos envelopes de concreto moldados *in loc*o referentes à elétrica e instrumentação *underground* da Entrega.		
									Envelope de concreto moldado *in loco* N						Cada envelope de concreto moldado *in loco* referente à elétrica e instrumentação *underground* da Entrega.		
											Escavação		10	10	Quando a escavação for concluída.	Relatório fotográfico.	SIM
											Forma, armação e eletrodutos		40	40	Quando a forma, armação e eletrodutos forem concluídos.	Relatório de qualidade.	SIM
											Concretagem		40	40	Quando a concretagem e desforma forem concluídas.	Relatório de qualidade, incluindo ensaios de qualidade do concreto.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando da conclusão do acabamento, impermeabilização, pintura, aterramento e reaterro compactado.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	10	4		2.2.10.4				Envelopes de concreto pré-fabricados			m3	X	X	Construção dos envelopes de concreto pré-fabricados referentes à elétrica e instrumentação *undergroun*d da Entrega.		
									Envelope de concreto pré-fabricado N						Cada envelope de concreto pré-fabricado referente à elétrica e instrumentação *underground* da Entrega.		
											Fabricação e transporte		40	40	Quando a fabricação do item e transporte do fabricante para a obra forem concluídos.	Relatório de Inspeção de Recebimento.	SIM
											Escavação		10	10	Quando a escavação for concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
											Posicionamento		40	40	Quando do posicionamento em local definitivo for concluído.	Relatório topográgico.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando da conclusão do acabamento, impermeabilização, pintura, aterramento e reaterro compactado.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	11			2.2.11			Drenagem					X	X	Construção da drenagem da Entrega.		
2	2	11	1		2.2.11.1				Bacias de contenção			m3	X	X	Construção das bacias de contenção referentes à drenagem da Entrega.		
									Bacia de contenção N						Cada bacia de contenção referente à drenagem da Entrega.		
											Escavação		10	10	Quando a escavação for concluída.	Relatório fotográfico.	NÃO
											Forma e armação		40	40	Quando a forma e armação forem concluídas	Relatório de qualidade.	SIM
											Concretagem		40	40	Quando a concretagem e desforma forem concluídas.	Relatório de qualidade, incluindo ensaios de qualidade do concreto.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando da conclusão do acabamento, impermeabilização e reaterro compactado.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	11	2		2.2.11.2				Caixas de passagem de alvenaria moldadas *in loco*			m3	X	X	Construção das caixas de passagem de alvenaria moldadas in loco referentes à drenagem da Entrega.		
									Caixa de passagem de alvenaria moldada *in loco* N						Cada caixa de passagem de alvenaria moldada *in loco* referente à drenagem da Entrega.		
											Escavação		10	10	Quando a escavação for concluída.	Relatório fotográfico.	NÃO
											Execução		80	80	Quando a execução for concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
											Acabamento		10	10	Quando da conclusão do revestimento, impermeabilização, fechamento da tampa, pintura (identificações) e reaterro compactado.	Relatório de qualidade.	SIM

2	2	11	3		2.2.11.3				Caixas de passagem de concreto moldadas *in loco*			m3	X	X	Construção das caixas de passagem de concreto moldadas in loco referentes à drenagem da Entrega.		
									Caixa de passagem de concreto moldada *in loco* N						Cada caixa de passagem de concreto moldada *in loco* referente à drenagem da Entrega.		
											Escavação			10	10	Quando a escavação for concluída.	Relatório fotográfico.	NÃO
											Forma e Armação			40	40	Quando a forma e armação forem concluídas.	Relatório de qualidade.	SIM
											Concretagem			40	40	Quando a concretagem e desforma forem concluídas.	Relatório de qualidade, incluindo ensaios de qualidade do concreto.	SIM
											Acabamento			10	10	Quando da conclusão do revestimento, impermeabilização, fechamento da tampa, pintura (identificações) e reaterro compactado.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	11	4		2.2.11.4				Caixas de passagem concreto pré-fabricadas			m3	X	X	Construção das caixas de passagem de concreto pré-fabricadas referentes à drenagem da Entrega.		
									Caixa de passagem de concreto pré-fabricada N						Cada caixa de passagem de concreto pré-fabricada referente à drenagem da Entrega.		
											Fabricação e transporte			40	40	Quando a fabricação do item e transporte do fabricante para a obra forem concluídos.	Relatório de Inspeção de Recebimento.	NÃO
											Escavação			10	10	Quando a escavação for concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
											Posicionamento			40	40	Quando do posicionamento em local definitivo for concluído.	Relatório topográgico.	SIM
											Acabamento			10	10	Quando da conclusão do revestimento, impermeabilização, fechamento da tampa, pintura (identificações), solidarização e reaterro compactado.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	11	5		2.2.11.5				Canais / Sarjetas moldados *in loco*			m3	X	X	Construção de canais/sarjetas moldados in loco referentes à drenagem da Entrega.		
									Canal / sarjeta moldado *in loco* N						Cada canal/sarjeta moldado *in loco* referente à drenagem da Entrega.		
											Escavação			10	10	Quando a escavação for concluída.	Relatório fotográfico.	NÃO
											Execução			80	80	Quando a execução do canal / sarjeta forem concluídos.	Relatório de qualidade.	SIM
											Acabamento			10	10	Quando da conclusão do acabamento e reaterro compactado.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	11	6		2.2.11.6				Canais / Sarjetas pré-fabricados			m3	X	X	Construção de canais/sarjetas pré-fabricados referentes à drenagem da Entrega.		
									Canal / sarjeta pré-fabricado N						Cada canal/sarjeta pré-fabricado referente à drenagem da Entrega.		
											Fabricação e transporte			40	40	Quando a fabricação do item e transporte do fabricante para a obra forem concluídos.	Relatório de Inspeção de Recebimento.	SIM
											Escavação			10	10	Quando a escavação for concluída.	Relatório fotográfico.	NÃO
											Posicionamento			40	40	Quando do posicionamento em local definitivo for concluído.	Relatório topográgico.	SIM
											Acabamento			10	10	Quando da conclusão do acabamento, reaterro compactado e solidarização.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	11	7		2.2.11.7				Dutos Drenantes			m	X	X	Construção de dutos drenantes referentes à drenagem da Entrega.		
									Trecho de Duto drenante N						Cada trecho de duto drenante referente à drenagem da Entrega.		
											Escavação			10	10	Quando a escavação for concluída.	Relatório fotográfico.	NÃO
											Execução			70	70	Quando a execução for concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
											Testes de estanqueidade			10	10	Quando da conclusão do teste de estanqueidade.	Relatório de qualidade.	SIM
											Reaterro compactado			10	10	Quando concluído o reaterro compactado.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	11	8		2.2.11.8				Galerias / túneis / canaletas moldados *in loco*			m3	X	X	Construção das galerias/túneis moldados in loco referentes à drenagem da Entrega.		
									Galeria / túnel / canaleta moldado *in loco* N						Cada galeria/túnel/canaleta moldado in loco referente à drenagem da Entrega.		
											Escavação			10	10	Quando a escavação for concluída.	Relatório fotográfico.	NÃO
											Forma e Armação			40	40	Quando a forma e armação forem concluídas.	Relatório de qualidade.	SIM
											Concretagem			40	40	Quando a concretagem e desforma forem concluídas.	Relatório de qualidade, incluindo ensaios de qualidade do concreto.	SIM
											Acabamento			10	10	Quando da conclusão do revestimento, impermeabilização, fechamento da tampa e reaterro compactado.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	11	9		2.2.11.9				Galerias / túneis / canaletas pré-fabricadas			m3	X	X	Construção das galerias / túneis pré-fabricados referentes à drenagem da Entrega.		
									Galeria / túnel / canaleta pré-fabricado N						Cada galeria/túnel/canaleta pré-fabricado referente à drenagem da Entrega.		
											Fabricação e transporte			40	40	Quando a fabricação do item e transporte do fabricante para a obra forem concluídos.	Relatório de Inspeção de Recebimento.	SIM
											Escavação			10	10	Quando a escavação for concluída.	Relatório fotográfico.	NÃO
											Posicionamento			40	40	Quando do posicionamento em local definitivo for concluído.	Relatório topográgico.	SIM
											Acabamento			10	10	Quando da conclusão do revestimento, impermeabilização, fechamento da tampa, reaterro compactado e solidarização.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	12			2.2.12				Pisos Industriais				X	X	Instalação dos pisos industriais da Entrega.		
2	2	12	1		2.2.12.1				Pisos Industriais			m2	100	100	Instalação dos pisos industriais da Entrega.		
									Piso industrial N						Cada seção de pisos industriais da Entrega.		
											Concluído			100	100	Quando a instalação do piso for concluída. Inclui o acabamento e aplicação de mastique onde aplicável.	Relatório fotográfico e relatórios de qualidade, incluindo ensaios de qualidade do concreto.	SIM
2	2	13			2.2.13				Urbanização e Arruamento				X	X	Urbanização da Entrega.		
2	2	13	1		2.2.13.1				Calçadas			m2	X	X	Construção das calçadas da Entrega.		
									Calçada N						Cada seção de calçadas da Entrega.		
											Concluída			100	100	Quando da conclusão da calçada.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	13	2		2.2.13.2				Cercas			m	X	X	Instalação das cercas da Entrega.		
									Cerca N						Cada seção de cercas da Entrega.		
											Concluída			100	100	Quando da conclusão das cercas.	Relatório fotográfico.	SIM
2	2	13	3		2.2.13.3				Meios-fios			m	X	X	Construção dos meios-fios da Entrega.		
									Meio-fio N						Cada seção de meio-fio da Entrega.		
											Concluída			100	100	Quando da conclusão do meio fio.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	13	4		2.2.13.4				Revestimento vegetal			m2	X	X	Instalação do revestimento vegetal da Entrega.		
									Revestimento vegetal N						Cada seção de revestimento vegetal da Entrega.		
											Concluída			100	100	Quando da conclusão de cada evento.	Relatório fotográfico.	SIM
2	2	13	5		2.2.13.5				Postes			un	X	X	Instalação dos postes da Entrega.		
									Poste N						Instalação de cada seção de poste da Entrega.		
											Concluído			100	100	Quando a instalação for concluída.	Relatório fotográfico.	SIM
2	2	13	6		2.2.13.6				Ruas			m2	X	X	Construção das ruas da Entrega.		
									Rua N						Cada seção de rua da Entrega.		
											Escavação e aterro			15	15	Quando a escavação e aterro forem concluídos.	Relatório fotográfico. Relatório topográfico e Relatório de compactação.	SIM
											Sub-base			25	25	Quando a sub-base for concluída.	Relatório que evidencie o volume e ensaio de qualidade.	SIM
											Base			25	25	Quando a base for concluída.	Relatório que evidencie o volume e ensaio de qualidade.	SIM
											Revestimento			30	30	Quando o revestimento for concluído.	Relatório que evidencie o volume e ensaio de qualidade.	SIM

												Sinalização vertical/ horizontal		5	5	Quando a sinalização vertical e horizontal for concluída.	Relatório fotográfico.	SIM
2	3				2.3		**Montagem eletromecânica**							X	X	Atividades relacionadas à instalação na entrega de todos os elementos de tubos, suportação mecânica, acessórios de tubulação, dutos de HVAC, cabos de potência, controle, sinalização, encaminhamento mecânico, equipamentos elétricos, equipamentos estáticos e dinâmicos, revestimentos e acabamentos, instrumentos, nos seus locais definitivos de operação e colocando-os em condição de completação mecânica.		
2	3	1			2.3.1			Desmontagem						X	X	Desmontagens relacionadas à Entrega.		
2	3	1	1		2.3.1.1				Equipamentos em geral				kg	X	X	Desmontagem de equipamentos em geral relacionados à Entrega, tais como equipamentos mecânicos, painéis, etc.		
										Equipamento N						Cada equipamento relacionado à Entrega.		
												Concluído		100	100	Quando o equipamento for desmontado.	Relatório fotográfico.	NÃO
2	3	1	2		2.3.1.2				Eletrocalhas / Bandejas / Leitos / Eletrodutos				m	X	X	Desmontagem de eletrocalhas, bandejas, leitos de cabos e eletrodutos relacionados à Entrega.		
										Trecho de Bandejas / Eletrocalhas / Leitos N						Cada trecho de eletrocalha/bandeja/leito de cabos e eletrodutos relacionado à Entrega.		
												Concluído		100	100	Quando a eletrocalha/bandeja/leito/eletroduto for desmontado.	Relatório fotográfico.	NÃO
2	3	1	3		2.3.1.3				Cabos				m	X	X	Desmontagem de cabos relacionados à Entrega.		
										Trecho de Bandejas / Eletrocalhas / Leitos N						Cada trecho de cabos relacionado à Entrega.		
												Concluído		100	100	Quando o cabo for desmontado.		
2	3	1	4		2.3.1.4				Instrumentos				un	X	X	Desmontagem de instrumentos relacionados à Entrega.		
										Instrumento N						Desmontagem de cada instrumento relacionado à Entrega.		
												Concluído		100	100	Quando o material for desmontado.		
2	3	1	5		2.3.1.5				Estrutura metálica				kg	X	X	Desmontagem da estrutura metálica relacionada à Entrega, incluindo outfitting (guarda-corpo, plataforma, escada, caixa de limpeza, anteparo, balaustre e escotilha, etc).		
										Estrutura metálica N						Desmontagem de cada estrutura metálica relacionada à Entrega.		
												Concluído		100	100	Quando o material for desmontado.		
2	3	1	6		2.3.1.6				Tubulação				kg	X	X	Desmontagem da tubulação relacionada à Entrega. Acessórios de tubulação, válvulas e instrumentos que serão descartados e removidos junto com a tubulação serão considerados neste item..		
										Tubulação N						Desmontagem de cada tubulação relacionada à Entrega.		
												Concluído		100	100	Quando o material for desmontado.		
2	3	1	7		2.3.1.7				Válvulas				un	X	X	Desmontagem das válvulas relacionadas à Entrega.		
										Válvula N						Desmontagem de cada válvula relacionada à Entrega.		
												Concluído		100	100	Quando o material for desmontado.		
2	3	2			2.3.2			Estrutura metálica						X	X	Fabricação e montagem referente à estrutura metálica da Entrega. Deve ser considerado também o outfitting (guarda-corpo, plataforma, escada, caixa de limpeza, anteparo, balaustre, escotilha, etc).		
2	3	2	1		2.3.2.1				Estrutura metálica pré-fabricada				kg	X	X	Montagem referente à estrutura metálica cujo processo de fabricação ocorre fora do canteiro da obra. Estão inclusas as estruturas fornecidas junto aos equipamentos.		
										Estrutura Metálica N						Cada estrutura metálica da Entrega.		
												Montagem		50	50	Quando a montagem for concluída.	Relatórios de qualidade.	SIM
												Torqueamento final		25	25	Quando o alinhamento, nivelamento, torqueamento final, grauteamento e emissão de relatório da estrutura completa estiverem concluídos.	Relatórios de qualidade.	SIM
												Revestimento / acabamento		25	25	Quando o revestimento, acabamento, pintura e retorque estiverem concluídos na obra.	Relatórios de qualidade.	SIM
2	3	2	2		2.3.2.2				Fabricação				kg	X	X	Fabricação da estrutura metálica da Entrega. Não devem ser consideradas as estruturas fornecidas junto aos equipamentos.		
										Estrutura Metálica N						Cada estrutura metálica fabricada da Entrega.		
												Acoplamento		30	30	Quando a estrutura for cortada, posicionada, ajustada, ponteada e inspecionada.	Relatórios de qualidade.	SIM
												Soldagem		70	70	Quando a estrutura for soldada e inspecionada.	Relatórios de qualidade.	SIM
2	3	2	3		2.3.2.3				Montagem				kg	X	X	Montagem da estrutura metálica da Entrega. Não devem ser consideradas estruturas que foram fabricadas fora do local da obra.		
										Estrutura Metálica N						Cada estrutura metálica montada da Entrega.		
												Acoplamento		30	30	Quando a peça for cortada, posicionada, ajustada, ponteada e inspecionada em local definitivo.	Relatórios de qualidade.	SIM
												Soldagem / torqueamento final		70	70	Quando a peça for soldada, inspecionada e/ou torqueada em local definitivo.	Relatórios de qualidade.	SIM
2	3	2	4		2.3.2.4				Pintura				kg	X	X	Pintura da estrutura metálica da Entrega. Considerar apenas estruturas fabricadas na obra.		
										Estrutura Metálica N						Cada estrutura metálica pintada da Entrega.		
												Jateamento e Pintura de fundo		40	40	Quando for concluída e inspecionada a pintura de fundo da estrutura.	Relatórios de qualidade.	SIM
												Pintura intermediaria e de acabamento		40	40	Quando for concluída e inspecionada a pintura intermediária e de acabamento da estrutura.	Relatórios de qualidade.	SIM
												Retoque de Pintura		20	20	Quando for concluído e inspecionado o retoque da estrutura após montagem definitiva.	Relatórios de qualidade.	SIM
2	3	2	5		2.3.2.5				Proteção contra incêndio				kg	X	X	Proteção contra incêndio da estrutura metálica da Entrega.		
										Estrutura Metálica N						Cada parte da estrutura metálica protegida contra incêndio da Entrega.		
												Concluído		100	100	Quando a instalação da proteção contra incêndio da estrutura for concluída.	Relatórios de qualidade.	SIM
2	3	3			2.3.3			Equipamentos em Geral / Montagem						X	X	Processo de instalação, montagem e revestimento dos equipamentos mecânicos da Entrega.		
2	3	3	1		2.3.3.1				Equipamentos Principais (Bombas, Vasos , Tanques , Trocadores d				kg	X	X	Instalação e montagem de Equipamentos Principais com etapas iguais de medição		
										Equipamento N						Cada equipamento da Entrega.		
												Instalação, nivelamento, pré-alinhamento, fixação		50	50	Quando a instalação do equipamento na base estiver completa e o pré-alinhamento, nivelamento e fixação estiverem concluídos. Estão inclusos soldagem, END e/ou torqueamento de parafusos de equipamentos que devido ao grande porte, foram entregues para a montagem ser concluída em campo.	Relatório de nivelamento, pré-alinhamento e relatório de concretagem de inserts e chumbadores quando estes forem instalados em nichos. Relatórios de soldagem, END e torqueamento dos equipamentos entregues em partes.	SIM
												Instalações da Fase de Construção e Montagem		30	30	Instalação de Internos, Acessórios, Interligações Internas e Sistemas Auxiliares, tais como partes de máquinas, bandejas, borbulhadores, recheios de torres, defletores, turcos, acoplamento de eixo, manifolds, etc.	Relatório de qualidade com check-list dos critérios de aceitação.	SIM
												Grauteamento		5	5	Quando o grauteamento for concluído.	Relatórios de qualidade.	SIM
												Ajustes de tubulação e alinhamento final.		5	5	Quando for conectada a tubulação de sucção e a descarga no equipamento e realizado o alinhamento final.	Relatórios de qualidade.	SIM

											Inspeções e Testes		10	10	Testes / Limpeza Testes de instalação conforme definido no procedimento de instalação do equipamento, incluindo limpeza e preservação inicial. Inspeção final, visual e verificação de itens montados conforme projeto executivo e/ou procedimento. Apresentação do relatório do Teste Hidrostático, limpeza e relatórios de descarte da água, conforme Apêndice A do Anexo I, quando aplicável.	Relatórios de qualidade.	SIM
2	3	3	3		2.3.3.3				Outros Equipamentos			kg	X	X	Instalação e montagem de outros Equipamentos relacionados à Entrega.		
									Equipamento N						Cada equipamento da Entrega.		
											Instalação, nivelamento, alinhamento, fixação, grauteamento e liberação pelo CQ.		100	100	Quando a instalação do equipamento na base estiver completa e o alinhamento e nivelamento, fixação e instalação de acessórios, conexões internas e sistemas auxiliares estiverem concluídos.	Relatórios de qualidade.	SIM
2	3	3	4		2.3.3.4				Proteção contra incêndio			m2	X	X	Proteção contra incêndio a ser aplicada em determinados equipamentos mecânicos da Entrega.		
									Equipamento N						Cada equipamento com proteção contra incêndio da Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando a instalação da proteção contra incêndio no equipamento for concluída.	Relatórios de qualidade.	SIM
2	3	3	5		2.3.3.5				Isolamento			m2	X	X	Isolamento a ser aplicado em determinados equipamentos mecânicos da Entrega.		
									Equipamento N						Cada equipamento isolado na obra da Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando o isolamento do equipamento for concluído.	Relatórios de qualidade.	SIM
2	3	3	6		2.3.3.6				Pintura			m2	X	X	Pintura a ser realizada em determinados equipamentos mecânicos da Entrega.		
									Equipamento N						Cada equipamento pintado na obra da Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando a pintura do equipamento for concluída.	Relatórios de qualidade.	SIM
2	3	4			2.3.4			Tubulação					X	X	Fabricação e montagem referente à tubulação da Entrega.		
2	3	4	1		2.3.4.1				*Spools* - fabricação			kg	X	X	Fabricação da tubulação da Entrega.		
									Spool N						Cada spool fabricado da tubulação da Entrega.		
											Corte, acoplamento, soldagem e liberação de END de *pipe-shop*		100	100	Quando as atividades de corte, acoplamento, soldagem e liberação de END de um spool estiverem concluídas no *pipe-shop*. Um *spool* é considerado liberado de END quando todas as suas juntas de *pipe-shop* estiverem liberadas de END.	Relatório do Sistema de Controle de Tubulação com a indicação das etapas concluídas e relatórios da qualidade.	SIM
2	3	4	2		2.3.4.2				Suporte - fabricação			kg	X	X	Fabricação dos suportes da tubulação da Entrega.		
									Suporte Fabricação - AAAAMM						Cada suporte fabricado deverá ser controlado por planilha externa ponderado por kg, sendo que cada componente será uma medição mensal com valor físico/financeiro referente ao peso dos suportes concluídos.		
											Concluído		100	100	Quando os suportes forem fabricados com a pintura de fundo e inspecionados.	Relatórios de qualidade.	SIM
2	3	4	3		2.3.4.3				*Spools* - montagem			kg	X	X	Montagem da tubulação da Entrega.		
									Spool N						Cada spool montado da tubulação da Entrega.		
											Acoplamento		35	35	Quando o acoplamento for concluído.	Relatório do Sistema de Controle de Tubulação indicando as atividades concluídas e os relatórios da qualidade.	SIM
											Soldagem		35	35	Quando a última junta de campo do spool for executada. Um *spool* é considerado soldado no campo quando: Caso 1 – Spool sem junta de campo: Quando a última junta de campo do isométrico a que ele pertence é executada; Caso 2 – Spool com junta de campo: Quando a última junta do Spool é executada.	Relatório do Sistema de Controle de Tubulação indicando as atividades concluídas e os relatórios da qualidade.	SIM
											Liberação de END		10	10	Quando todas as juntas de campo estiverem liberadas de END.	Relatório do Sistema de Controle de Tubulação indicando as atividades concluídas e os relatórios da qualidade.	SIM
											Suportação definitiva		20	20	Quando o spool estiver apoiado sobre suportes definitivos, definidos no projeto executivo. A etapa será medida somente quando todos os suportes de uma linha estiverem concluídos. Será considerado montado o suporte quando estiver soldado / torqueado e pintado conforme projeto. Apresentar relatório de soldagem, dimensional, relatório de END, relatório de torqueamento e pintura de acabamento.	Relatórios de qualidade.	SIM
2	3	4	4		2.3.4.4				Válvulas - montagem			kg	X	X	Montagem das válvulas das linhas de tubulação da Entrega. Serão medidas neste item somente válvulas acima de 2", inclusive. As demais válvulas deverão ser instaladas pela CONTRATADA, entretanto não terão critério de medição específico. Válvulas de controle, on-off e PSVs serão consideradas no item instrumentação.		
									Válvulas N						Cada componente deverá ser um conjunto de válvulas de cada linha por tipo e diâmetro.		
											Concluído		100	100	Quando o conjunto de válvulas forem montadas definitivamente na linha.	Relatórios de qualidade.	SIM
2	3	4	5		2.3.4.5				Teste de linhas			kg	X	X	Teste hidrostatico da tubulação da Entrega.		
									Linha N						Cada linha testada da tubulação da Entrega.		
											Testes hidrostáticos		100	100	Quando os testes hidrostáticos de toda a linha forem concluídos e aprovados.	Relatório do Sistema de Controle de Tubulação.	SIM
2	3	4	6		2.3.4.6				Pintura			m2	X	X	Etapas de pintura da tubulação da Entrega.		
									Spool N						Cada spool pintado da tubulação da Entrega.		
											Jateamento e pintura de fundo		40	40	Quando o jateamento e a 1ª demão for concluída com emissão do relatório de qualidade da pintura.	Relatório do Sistema de Controle de Tubulação indicando a conclusão das atividades e relatórios da qualidade.	SIM
											Pintura Intermediaria e de acabamento		40	40	Quando a pintura intermediária e de acabamento for concluída com emissão do relatório de qualidade da pintura.	Relatório do Sistema de Controle de Tubulação indicando a conclusão das atividades e relatórios da qualidade.	SIM
											Retoque da pintura		20	20	Quando a pintura de retoque for concluída com emissão do relatório de qualidade da pintura, inclusive suportes.	Relatório de qualidade.	SIM
2	3	4	7		2.3.4.7				Isolamento			m2	X	X	Isolamento da tubulação da Entrega.		
									Spool N						Cada spool isolado da tubulação da Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando o isolamento do spool for concluído e inspecionado.	Relatório do Sistema de Controle de Tubulação indicando a conclusão das atividades e relatórios da qualidade.	SIM
2	3	4	8		2.3.4.8				Traceamento			m	X	X	Traceamento da tubulação e Instrumentação da Entrega.		
									Sistema de Aquecimento N						Cada sistema de aquecimento (SA) da tubulação e Instrumentação da Entrega.		
											Lançamento		60	60	Quando da conclusão do processo de execução de montagem do trecho do sistema de aquecimento (SA) que está em contato com a tubulação e instrumentação.	Relatório de qualidade.	SIM
											Ligação		20	20	Quando da conclusão do processo de execução do item. Inclui a montagem do trecho do SA não considerado na etapa anterior, a montagem dos manifolds/distribuidores de vapor (incluindo purgadores) e a sua ligação à respectiva linha de suprimento.	Relatório de qualidade.	SIM
											Limpeza/sopragem/TH/Isolamento		20	20	Quando da conclusão da limpeza, sopragem, TH e Isolamento do traceamento e de seus respectivos manifolds/distribuidores de vapor.	Relatório de qualidade.	SIM

2	3	5			2.3.5			Elétrica					X	X	Instalação e montagem da elétrica da Entrega.		
2	3	5	1		2.3.5.1				Equipamentos elétricos			kg	X	X	Instalação e montagem dos equipamentos elétricos da Entrega como, por exemplo, painéis, transformadores, resistores, reatores, barramentos, etc.		
									Equipamento N						Cada equipamento elétrico da Entrega.		
											Instalação no local		50	50	Quando a instalação do equipamento na base estiver completa.	Relatório de qualidade.	SIM
											Alinhamento, nivelamento e fixação		50	50	Quando o alinhamento, nivelamento, fixação, aterramento, instalação de acessórios, conexões internas e sistemas auxiliares estiverem concluídos.	Relatório de qualidade.	SIM
2	3	5	2		2.3.5.2				Sistemas e pacotes			kg	X	X	Instalação e montagem dos sistemas e pacotes elétricos da Entrega.		
									Sistema e pacote N						Cada sistema e pacote elétrico da Entrega. Considerar a instalação do Eletrocentro neste item.		
											Instalação, alinhamento e nivelamento e fixação		100	100	Quando a instalação, alinhamento e nivelamento, aterramento, fixação e instalação de acessórios, conexões internas e sistemas auxiliares estiverem concluídos.	Relatório de qualidade.	SIM
2	3	5	3		2.3.5.3				Bandejas / Eletrocalhas / Leitos			m	X	X	Instalação e montagem das bandejas / eletrocalhas / leitos referente às instalações elétricas da Entrega.		
									Trecho de Bandejas / Eletrocalhas / Leitos N						Cada trecho de Bandejas / Eletrocalhas / Leitos referente às instalações elétricas da Entrega.		
											Montagem		80	80	Quando a instalação estiver concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
											Colocação das tampas / isolamento		20	20	Quando for finalizada a cobertura da bandeja, o aterramento, a identificação e o isolamento, quando aplicáveis.	Relatório de qualidade.	SIM
2	3	5	4		2.3.5.4				Cabos elétricos e interligações			m	X	X	Instalação de cada cabo e interligações referente às instalações elétricas da Entrega.		
									Circuito N						Cada circuito referente às instalações elétricas da Entrega.		
											Lançamento		55	55	Quando o lançamento for concluído.	Relatório de qualidade.	SIM
											Fixação		15	15	Quando a fixação do cabo for concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
											Ligação da 1ª ponta		10	10	Quando a ligação da 1a ponta for concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
											Ligação da 2ª ponta, ligação/testes e Identificação		20	20	Ligações, identificação e testes de cabos conforme projetos e documentos de referência, com apresentação de respectivos relatórios de qualidade. Inclui a fusão dos cabos ópticos, OTDR e certificação de rede.	Relatório de qualidade.	SIM
2	3	5	5		2.3.5.5				Eletrodutos			m	X	X	Instalação de cada eletroduto referente às instalações elétricas da Entrega.		
									Trecho de Eletrodutos N						Cada trecho de eletroduto referente às instalações elétricas da Entrega.		
											Instalação		80	80	Quando a instalação estiver concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
											Acessórios e selagem		20	20	Quando a instalação dos acessórios, selagem e isolamento, quando aplicável, forem concluídas.	Relatório de qualidade.	SIM
2	3	5	6		2.3.5.6				SPDA / Aterramento			un	X	X	Instalação dos SPDAs / aterramentos referentes às instalações elétricas da Entrega.		
									SPDA / aterramento N						Cada componente deverá ter o mesmo peso físico/financeiro e deve ser um sistema de aterramento ou SPDA independente.		
											Concluído		100	100	Quando o aterramento ou SPDA estiverem concluídos e testados.	Relatório de qualidade.	SIM
2	3	5	7		2.3.5.7				Iluminação			un	X	X	Instalação da iluminação da Entrega.		
									Luminária N						Cada luminária da Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando a instalação estiver concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
2	3	5	8		2.3.5.8				Miscelânea de elétrica			un	X	X	Instalação do conjunto de miscelânea referente às instalações elétricas da Entrega, como por exemplo tomadas (incluindo as de solda), interruptores, etc.		
									Conjunto de Miscelâneas						Deverá ser considerado somente um componente que deverá ser o conjunto de miscelâneas a serem instaladas.		
											Concluído		100	100	Quando o conjunto de miscelâneas estiverem instaladas.	Relatório de qualidade.	SIM
2	3	6			2.3.6			Instrumentação e Automação					X	X	Instalação e montagem da instrumentação e automação da Entrega.		
2	3	6	1		2.3.6.1				Instrumentos			un	X	X	Instalação de instrumentos da Entrega.		
									Instrumento N						Cada instrumento da Entrega que deverá ter o mesmo peso físico/financeiro.		
											Calibração e Teste de Bancada		20	20	Quando a calibração e teste de bancada do instrumento, válvula instrumentada, PSV, detector, etc forem concluídos.	Relatório da Qualidade.	SIM
											Montagem e suporte		40	40	Quando o instrumento for montado e sua suportação for pintada.	Relatório de qualidade.	SIM
											Ligações elétricas / pneumáticas / de processo		40	40	Quando forem concluídas as ligações elétricas/pneumáticas/de processo do instrumento, incluindo o lançamento, ligação e testes dos tubings incluindo os elementos primários de medição com os seus respectivos transmissores; e os acessórios, tais como: posicionador, fim-de-curso, partial stroke, solenoide, entre outros), suportação, grauteamento, aterramento e ligações elétrica/pneumática/processo.	Relatório de qualidade.	SIM
2	3	6	2		2.3.6.2				Equipamentos, sistemas e pacotes			kg	X	X	Instalação de equipamentos, sistemas e pacotes relacionados à instrumentação da Entrega.		
									Equipamento, sistema e pacote N						Cada equipamento / sistema / pacote relacionados à instrumentação/automação da Entrega.		
											Instalação		100	100	Quando a instalação do equipamento, sistema e pacote na base estiver completa e suas ligações internas concluídas. Está incluso a conclusão da montagem interna completa do Painel do SIS que sofrerá *Retrofit*.	Relatório de qualidade.	SIM
2	3	6	3		2.3.6.3				Bandejas / Eletrocalhas			m	X	X	Instalação e montagem das bandejas / eletrocalhas referentes à instrumentação da Entrega.		
									Trecho de Bandejas / Eletrocalhas N						Cada trecho de bandeja/eletrocalha referente à instrumentação da Entrega.		
											Montagem		80	80	Quando a instalação estiver concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
											Colocação das tampas / isolamento		20	20	Quando for finalizado o aterramento, a cobertura, a identificação da bandeja e o isolamento, se aplicáveis.	Relatório de qualidade.	SIM
2	3	6	4		2.3.6.4				Cabos			m	X	X	Instalação dos cabos referentes à instrumentação da Entrega.		
									Cabo N						Cada cabo referente à instrumentação da Entrega.		
											Lançamento		55	55	Quando o lançamento for concluído.	Relatório de qualidade.	SIM
											Fixação		15	15	Quando a fixação do cabo for concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
											Ligação da 1ª ponta		10	10	Quando a ligação da 1a ponta for concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
											Ligação da 2ª ponta, ligação/testes e Identificação forem concluídas		20	20	Ligações, identificação e testes de cabos conforme projetos e documentos de referência, com apresentação de respectivos relatórios de qualidade. Inclui a fusão dos cabos ópticos, OTDR e certificação de rede.	Relatório de qualidade.	SIM
2	3	6	5		2.3.6.5				Eletrodutos			m	X	X	Instalação dos eletrodutos referentes à instrumentação da Entrega.		
									Trecho de Eletrodutos N						Cada trecho de eletroduto referente à instrumentação da Entrega.		
											Instalação		80	80	Quando a instalação estiver concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
											Acessórios e selagem		20	20	Quando a instalação dos acessórios, selagem e isolamento, quando aplicável, forem concluídas.	Relatório de qualidade.	SIM
2	3	6	6		2.3.6.6				Caixas de junção			un	X	X	Instalação das caixas de junção referentes à instrumentação da Entrega que deverão ter o mesmo peso físico/financeiro.		
									Caixa de junção N						Cada caixa de junção referente à instrumentação da Entrega.		

											Concluído		100	100	Quando a instalação, incluindo suportação, grauteamento e aterramento, estiver concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	7			2.2.7			TI/TCOM/CFTV					X	X	Instalação e montagem referentes à TIC (Ti/Telecom/CFTV) da Entrega.		
2	2	7	1		2.2.7.1				Equipamentos			un	X	X	Instalação e montagem dos equipamentos de TIC (Ti/Telecom/CFTV) da Entrega.		
									Equipamento N						Instalação e montagem de cada equipamento de TIC (Ti/Telecom/CFTV) da Entrega.		
											Instalação		100	100	Instalação na base, alinhamento, nivelamento, fixações, interligações e aterramento. As atividades das caixas de junção para cada câmera estão incluídos no serviço de instalação de cada câmera. Quando da conclusão do processo de execução do item, conforme projetos e documentos de referência, com apresentação de respectivos relatórios de qualidade.	Relatório de qualidade.	
2	2	7	2		2.2.7.2				Cabos de TIC			m	X	X	Instalação dos cabos referentes à TIC (Ti/Telecom/CFTV) da Entrega.		
									Cabo N						Instalação de cada cabo referente à TIC (Ti/Telecom/CFTV) da Entrega.		
											Lançamento		55	55	Quando o lançamento for concluído.	Relatório de qualidade.	
											Fixação		15	15	Quando a fixação do cabo for concluída.	Relatório de qualidade.	
											Ligação da 1ª ponta		10	10	Quando a ligação da 1a ponta for concluída.	Relatório de qualidade.	
											Ligação da 2ª ponta, ligação/testes e Identificação forem concluidas		20	20	Ligações, identificação e testes de cabos conforme projetos e documentos de referência, com apresentação de respectivos relatórios de qualidade. Inclui a fusão dos cabos ópticos, OTDR e certificação de rede.	Relatório de qualidade.	
2	2	7	3		2.2.7.3				Eletrodutos de TIC			m	X	X	Instalação dos eletrodutos referentes à TIC (Ti/Telecom/CFTV) da Entrega.		
									Eletroduto N						Instalação de cada eletroduto referente à TIC (Ti/Telecom/CFTV) da Entrega.		
											Instalação		80	80	Quando a instalação estiver concluída.	Relatório de qualidade.	
											Acessórios e selagem		20	20	Quando a instalação dos acessórios e selagem forem concluídas.	Relatório de qualidade.	
2	3	7	4		2.3.7.4				Bandejas / Eletrocalhas			m	X	X	Instalação e montagem das bandejas / eletrocalhas referentes à TI/TCOM e CFTV da Entrega.		
									Trecho de Bandejas / Eletrocalhas N						Cada trecho de bandeja/eletrocalha referente à TI/TCOM/CFTV da Entrega.		
											Montagem		80	80	Quando a instalação estiver concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
											Colocação das tampas / isolamento		20	20	Quando for finalizado o aterramento, a cobertura, a identificação da bandeja e o isolamento, se aplicáveis.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	7			2.2.7			HVAC					X	X	Montagem de HVAC da Entrega.		
2	2	7	1		2.2.7.1				Dutos			m	X	X	Montagem dos dutos do HVAC da Entrega..		
									Trecho N						Cada trecho de duto do HVAC da Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando a montagem do trecho estiver concluída.	Relatório de qualidade.	SIM
2	2	7	2		2.2.7.2				Equipamentos			un	X	X	Montagem dos equipamentos do HVAC da Entrega. São exemplos de equipamentos condensador, ventilador, evaporador e aquecedor.		
									Equipamento N						Cada equipamento do HVAC da Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando a montagem do equipamento estiver concluída bem como as suas interligações (Ex: tubulação de cobre instalada e isolada).	Relatório de qualidade.	SIM
2	3	8			2.3.8			Segurança					X	X	Instalação e montagem referentes à segurança da Entrega.		
2	3	8	1		2.3.8.1				Segurança			un	100	100	Instalação e montagem referentes à segurança da Entrega. Não está inclusa a tubulação de combate à incêndio que deverá ser considerada nos agrupamentos de tubulação bem como os SDAIG (detectores, botoeiras, equipamento de sinalização visual/sonoro, etc), que devem ser considerados na instrumentação.		
									Instalação N						Cada componente deverá ser o conjunto de itens de cada Instalação (U-52, CCIs, PTs, etc.), ponderados pela quantidade de itens de cada instalação, tais como: colete, extintor, hidrante, maca, mangueira de incêndio, canhão, sprinkler, lava olhos, biruta.		
											Concluído		100	100	Quando da conclusão do processo de execução da instalação, incluindo suportação, identificação, sinalização e demais itens aplicáveis conforme projetos e documentos de referência.	Relatório de fotográfico.	NÃO
2	4				2.4		**Comissionamento**						X	X	Conjunto estruturado de conhecimentos, práticas, procedimentos e habilidades aplicáveis de forma integrada a uma instalação, visando torná-la operacional, dentro dos requisitos de desempenho desejados, tendo como objetivo central assegurar a transferência da instalação do construtor para o operador de forma rápida, ordenada e segura, certificando sua operabilidade em termos de desempenho, confiabilidade e rastreabilidade de informações.		
2	4	1			2.4.1			Preservação					0	X	Corresponde ao conjunto de atividades efetuadas sobre os itens comissionáveis, visando mantê-los em boas condições de conservação.		
2	4	1	1		2.4.1.1				Pagamentos Mensais			val	0	100	Corresponde ao conjunto de atividades efetuadas sobre os itens comissionáveis, visando mantê-los em boas condições de conservação desde o momento de sua chegada em campo até o momento de sua preparação para partida.		
									Preservação - AAAAMM						Cada mês referente ao pagamento de preservação.		
											Pagamento Mensal		0	100	A medição será realizada conforme item 3.7.3 do Anexo 03 - Critério de Medição.	Relatório de Preservação e Relatórios do Sistema de Gestão de Comissionamento.	NÃO
2	4	2			2.4.2			Condicionamento					X	X	Conjunto de atividades realizadas em todos os itens comissionáveis e malhas da instalação, com o objetivo de torná-los aptos a iniciar seus testes de funcionamento.		
2	4	2	1		2.4.2.1				Elétrica Itens Comissionáveis			val	X	X	Conjunto de tarefas realizadas em todos os itens comissionáveis de elétrica da Entrega, com o objetivo de prepará-los para a fase de Pré-operação e Partida.		
									SSOP N						Cada SSOP contendo item comissionável de elétrica da Entrega e deverá ter o peso físico/financeiro conforme a quantidade de itens comissionáveis de elétrica pertencentes ao SSOP.		

											Inspeção Mecânica e Testes		100	100	Quando todas as inspeções e testes do item comissionável de elétrica necessárias para sua energização forem concluídas. São exemplos de atividades a inspeção da montagem; medição de resistência de isolamento e resistência ôhmica; teste tensão aplicada; medição de relação de transformação; ajuste tap; teste de simulação de sinalização, alarme, refrigeração, comandos e proteções; configuração, calibração e parametrização de relés; aferição de medidores; verificação de intertravamentos; configuração de conversores de frequência; operação desenergizada de contatores e disjuntores; continuidade de fusíveis, "blank test".	FVI preenchida no Sistema de Gestão de Comissionamento nos campos III e IV pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade.	SIM
2	4	2	2		2.4.2.2				Elétrica Malhas Comissionáveis			val	X	X	Conjunto de tarefas realizadas em todas as malhas comissionáveis de elétrica da Entrega, com o objetivo de prepará-las para a fase de Pré-operação e Partida.		
									SSOP N						Cada SSOP contendo malha comissionável de elétrica da Entrega e deverá ter o peso físico/financeiro conforme a quantidade de malhas comissionáveis pertencentes ao SSOP.		
											Inspeção Mecânica e Testes		100	100	Quando todas as inspeções e testes da malha elétrica necessárias para sua energização forem concluídas, incluindo o "blank test".	FVM preenchida no Sistema de Gestão de Comissionamento nos campos III e IV pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade.	SIM
2	4	2	3		2.4.2.3				Automação Itens Comissionáveis			val	X	X	Conjunto de tarefas realizadas em todos os itens comissionáveis de automação da Entrega, com o objetivo de prepará-los para a fase de Pré-operação e Partida.		
									SSOP N						Cada SSOP contendo item comissionável de automação da Entrega e deverá ter o peso físico/financeiro conforme a quantidade de itens comissionáveis de automação pertencentes ao SSOP.		
											Inspeção Mecânica e Testes		70	70	Quando todas as inspeções e testes do item comissionável de automação forem concluídas. São exemplos de atividades a inspeção da montagem; teste de simulação de sinalização, alarme, refrigeração, comandos e proteções; testes dos módulos; rotinas de diagnóstico; testes de download de software do módulo redundante; falha de energia e teste de recuperação de módulos redundantes; falha de energia e teste de recuperação de módulos individuais; teste de substituição "a quente" (on-line); teste do sistema de bateria; teste de partida da alimentação elétrica de emergência; testes de isolamento da fiação e terminações dos painéis; verificações de alimentação, fusíveis e aterramento; teste de continuidade de terra do sistema de segurança; teste de continuidade de terra dos instrumentos; teste da redundância da fonte de alimentação; teste de proteção de sobrecorrente;teste de proteção de sobretensão de alimentação; teste de EMC, de emissão e susceptibilidade; carregamento de software; teste de funcionalidade da rede.	FVI preenchida no Sistema de Gestão de Comissionamento nos campos III e IV pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade.	SIM
											Teste de Integração		30	30	Quando da conclusão do teste de integração dos Sistemas conforme ET-5250.00-5450-860-PEI-001, ET-5250.00-5450-840-PEI-001 e normas ABNT.	Relatório do Teste de Integração.	SIM
2	4	2	4		2.4.2.4				Instrumentação Itens Comissionáveis			val	X	X	Conjunto de tarefas realizadas em todos os itens comissionáveis de instrumentação da Entrega, com o objetivo de prepará-los para a fase de Pré-operação e Partida.		
									SSOP N						Cada SSOP contendo item comissionável de instrumentação da Entrega e deverá ter o peso físico/financeiro conforme a quantidade de itens comissionáveis de instrumentação pertencentes ao SSOP.		
											Inspeção Mecânica e Testes		100	100	Quando todas as inspeções e testes do item comissionável de instrumentação forem concluídas.	FVI preenchida no Sistema de Gestão de Comissionamento nos campos III e IV pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade.	SIM
2	4	2	5		2.4.2.5				Instrumentação/Automação Malhas Comissionáveis			val	X	X	Conjunto de tarefas realizadas em todas as malhas comissionáveis de instrumentação/automação da Entrega, com o objetivo de prepará-las para a fase de Pré-operação e Partida.		
									SSOP N						Cada SSOP contendo malha comissionável de instrumentação/automação da Entrega e deverá ter o peso físico/financeiro conforme a quantidade de malhas comissionáveis de instrumentação/automação pertencentes ao SSOP.		
											Inspeção Mecânica de malhas comissionáveis de automação e instrumentação		100	100	Quando todas as inspeções e testes das malhas comissionáveis de instrumentação e automação forem concluídas.	FVM preenchida no Sistema de Gestão de Comissionamento nos campos III e IV pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade.	SIM
2	4	2	6		2.4.2.6				Mecânica Estáticos Itens Comissionáveis			val	X	X	Conjunto de tarefas realizadas em todos os itens comissionáveis de mecânica (estáticos) da Entrega, com o objetivo de prepará-los para a fase de Pré-operação e Partida.		
									SSOP N						Cada SSOP contendo item comissionável de mecânica estáticos da Entrega e deverá ter o peso físico/financeiro conforme a quantidade de itens comissionáveis de mecância estáticos pertencentes ao SSOP.		
											Teste Hidrostático / Estanqueidade		40	40	Quando da realização do Teste Hidrostático e Teste de Estanqueidade.	Relatório de Qualidade.	SIM
											Inspeção Mecânica e Testes		60	60	Quando todas as inspeções e testes do item comissionável de mecânica estáticos forem concluídas. São exemplos de atividades a inspeção da montagem; medição de espessura; limpeza, drenagem e secagem; Inspeção Inicial NR13; Prontuário NR13 Completo; Registro de Segurança realizado.	FVI preenchida no Sistema de Gestão de Comissionamento nos campos III e IV pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade. Prontuário NR13 aprovado pela PETROBRAS. Registro de Segurança executado.	SIM
2	4	2	7		2.4.2.7				Mecânica Rotativos Itens Comissionáveis			val	X	X	Conjunto de tarefas realizadas em todos os itens comissionáveis de mecânica (rotativos) da Entrega, com o objetivo de prepará-los para a fase de Pré-operação e Partida.		
									SSOP N						Cada SSOP contendo item comissionável de mecância rotativos da Entrega e deverá ter o peso físico/financeiro conforme a quantidade de itens comissionáveis de mecância rotativos pertencentes ao SSOP.		
											Inspeção Mecânica e Testes		100	100	Quando todas as inspeções e testes de itens comissionáveis de mecânica rotativos forem concluídas. São exemplos de atividades a inspeção da montagem; flushing do sistema de óleo; alinhamento final a frio.	FVI preenchida no Sistema de Gestão de Comissionamento nos campos III e IV pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade.	SIM
2	4	2	8		2.4.2.8				HVAC Itens Comissionáveis			val	X	X	Quando todas as inspeções e testes de itens comissionáveis de HVAC (condensador, ventilador, evaporador e aquecedor).		

									SSOP N						Cada SSOP contendo item comissionável de HVAC da Entrega e deverá ter o peso físico/financeiro conforme a quantidade de itens comissionáveis de HVAC pertencentes ao SSOP.		
											Inspeção Mecânica e Testes	100	100	Quando todas as inspeções e testes de itens comissionáveis de HVAC forem concluídas.	FVI preenchida no Sistema de Gestão de Comissionamento nos campos III e IV pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade.	SIM
2	4	2	9		2.4.2.9				HVAC Malhas Comissionáveis			val	X	X	Conjunto de tarefas realizadas em todas as malhas comissionáveis de HVAC da Entrega, com o objetivo de prepará-las para a fase de Pré-operação e Partida.		
									SSOP N						Cada SSOP contendo malha comissionável de HVAC da Entrega e deverá ter o peso físico/financeiro conforme a quantidade de malhas comissionáveis de HVAC pertencentes ao SSOP.		
											Inspeção Mecânica e Testes	100	100	Quando todas as inspeções e testes das malhas comissionáveis de HVAC forem concluídas. São exemplos de atividades a inspeção da montagem; teste de estanqueidade dos dutos.	FVM preenchida no Sistema de Gestão de Comissionamento nos campos III e IV pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade.	SIM
2	4	2	10		2.4.2.10				Segurança Itens Comissionáveis			val	X	X	Quando todas as inspeções e testes de itens comissionáveis de Segurança da Entrega, com o objetivo de prepará-las para a fase de Pré-operação e Partida. Itens de tubulação, automação e elétrica relacionados à segurança devem ser medidos nas disciplinas de automação/instrumentação, elétrica e tubulação.		
									SSOP N						Cada SSOP contendo item comissionável de segurança da Entrega e deverá ter o peso físico/financeiro conforme a quantidade de itens comissionáveis de segurança pertencentes ao SSOP.		
											Inspeção Mecânica e Testes	100	100	Quando todas as inspeções e testes de itens comissionáveis de segurança forem concluídas. São exemplos de atividades a inspeção da montagem; teste do esguicho e chuveiro; verificação da estanqueidade.	FVI preenchida no Sistema de Gestão de Comissionamento nos campos III e IV pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade.	SIM
2	4	2	11		2.4.2.11				TI/TCOM/CFTV Itens Comissionáveis			val	X	X	Quando todas as inspeções e testes de itens comissionáveis de TI/TCOM/CFTV da Entrega, com o objetivo de prepará-las para a fase de Pré-operação e Partida.		
									SSOP N						Cada SSOP contendo item comissionável de TI/TCOM/CFTV da Entrega e deverá ter o peso físico/financeiro conforme a quantidade de itens comissionáveis de segurança pertencentes ao SSOP.		
											Inspeção Mecânica e Testes		100	100	Quando todas as inspeções e testes de itens comissionáveis de TI/TCOM/CFTV forem concluídas.	FVI preenchida no Sistema de Gestão de Comissionamento nos campos III e IV pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade.	SIM
2	4	2	12		2.4.2.12				TI/TCOM/CFTV Malhas Comissionáveis			val	X	X	Conjunto de tarefas realizadas em todas as malhas comissionáveis de TI/TCOM/CFTV da Entrega, com o objetivo de prepará-las para a fase de Pré-operação e Partida.		
									SSOP N						Cada SSOP contendo malha comissionável de TI/TCOM/CFTV da Entrega e deverá ter o peso físico/financeiro conforme a quantidade de malhas comissionáveis pertencentes ao SSOP.		
											Inspeção Mecânica e Testes		100	100	Quando todas as inspeções e testes da malha de TI/TCOM/CFTV necessárias para sua energização forem concluídas.	FVM preenchida no Sistema de Gestão de Comissionamento nos campos III e IV pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade.	SIM
2	4	2	12		2.4.2.12				Tubulação Malhas Comissionáveis			val	X	X	Conjunto de tarefas realizadas em todas as malhas comissionáveis de Tubulação da Entrega, com o objetivo de prepará-las para a fase de Pré-operação e Partida.		
									SSOP N						Cada SSOP contendo malha comissionável de tubulação da Entrega e deverá ter o peso físico/financeiro conforme a quantidade de malhas comissionáveis de tubulação pertencentes ao SSOP.		
											Lavagem / flushing / limpeza química / sopragem		30	30	Quando a limpeza, passivação e inertização da malha estiverem concluídos.	Relatório de Qualidade.	SIM
											Remontagem de Linha		20	20	Quando a remontagem definitiva da malha estiver concluída.	Relatório de Qualidade.	SIM
											Teste de Estanqueidade		20	20	Quando o teste de estanqueidade da malha estiver concluído (quando não for do tipo operacional).	Relatório de Qualidade.	SIM
											Inspeção Mecânica e Testes		30	30	Quando todas as inspeções e testes das malhas de tubulação forem concluídas. Estão inclusas a Inspeção Inicial NR13, Prontuário NR13 Completo e Registro de Segurança realizado.	FVM preenchida no Sistema de Gestão de Comissionamento nos campos III e IV pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade. Prontuários NR13. Registro de Segurança executado.	SIM
2	4	2	12		2.4.2.12				Certificado de Completação Mecânica (CCM)			un	X	X	Evento que assinala o final da fase de Condicionamento de um SSOP, caracterizado pela emissão do respectivo Certificado.		
									SSOP N						Cada SSOP da Entrega que deverá ter o mesmo peso físico/financeiro.		
											Certificado de Completação Mecânica emitido e assinado pela Petrobras		100	100	Quando todas as atividades necessárias para a completação mecânica do SSOP estiverem concluídas, o Certificado de Completação Mecânica estiver emitido/assinado pela CONTRATADA e aprovado/assinado pela PETROBRAS e todas as pendências não impeditivas estiverem lançadas no Sistema de Gestão de Pendências.	CCM assinado e aprovado no Sistema de Gestão de Comissionamento.	NÃO
2	4	3			2.4.3				Pré-operação				X	X	Conjunto de atividades de campo executadas sobre itens, malhas, subsistemas e sistemas com o objetivo de levá-los da Completação Mecânica até o estágio de operação plena.		
2	4	3	1		2.4.3.1				Testes de Pré-Operação e Emissão do TAP-1			val	100	100	Testes de Malhas (LOOP), Intertravamento, funcionais e com fluido Seguro com a emissão do TAP-1 por SOP.		
									SOP N						Cada SOP da Entrega deve ser um componente e deve ter o peso físico/financeiro conforme a quantidade de malhas e itens comissionáveis pertencentes ao SOP que passarão por pelo menos uma das etapas deste agrupamento .		

											Testes de Malhas (LOOP)		40	40	Quando as verificações efetuadas sobre as malhas elétricas, de instrumentação e de tubulação (Teste de estanqueidade operacional) com o objetivo de atestar sua funcionalidade estiverem concluídas.	FVM das malhas comissionáveis envolvidas preenchidas no Sistema de Gestão de Comissionamento no campo V pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade.	SIM
											Testes de intertravamento lógico, matrizes de causa e efeito e shutdown em automação		15	15	Quando os Testes de Intertravamento e de Matrizes de todo SOP estiverem concluídas.	FVM das malhas comissionáveis envolvidas preenchidas no Sistema de Gestão de Comissionamento no campo V pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade.	SIM
											Testes Funcionais em itens comissionáveis		15	15	Quando todas as inspeções e testes do conjunto de itens comissionáveis de qualquer disciplina de um SOP forem concluídos. São exemplos de atividades de funcionamento verificação após energização de itens, medição de vibração, giro em vazio, acionamentos locais e remotos, alinhamento a quente, medição de ruído, testes de capacidade, medições de tensão e corrente, medições de temperatura de mancais e enrolamentos, secagem de refratários, acendimento de queimadores e pilotos.	FVI preenchida no Sistema de Gestão de Comissionamento no campo V pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade.	SIM
											Teste de Estanqueidade		10	10	Quando o teste de estanqueidade do SOP estiver concluído.	FVM das malhas comissionáveis envolvidas preenchidas no Sistema de Gestão de Comissionamento no campo V pela CONTRATADA com assinatura do responsável pela execução e qualidade, bem como aprovação pela PETROBRAS. Apresentação dos relatórios de Qualidade.	SIM
											Testes com fluido seguro - TAP-1		20	20	Quando o Teste de Aceitação e Performance com fluido seguro (TAP1) do SOP for concluído.	TAP-1 preenchido no Sistema de Gestão de Comissionamento pela CONTRATADA com assinatura desta e aprovação pela PETROBRAS. Relatório de registro do TAP-1.	NÃO
2	4	4			2.4.4			Partida					X	X	Conjunto de testes de desempenho e de confiabilidade aplicados aos SSOP e SOP de um ativo com o objetivo de comprovar sua plena funcionalidade e avaliar seu desempenho em condições reais.		
2	4	4	1		2.4.4.1				Treinamentos ministrados			un	X	X	Treinamentos ministrados conforme planejado.		
									Treinamento N						Cada treinamento referente à Entrega.		
											Concluído		100	100	Quando concluído cada treinamento previsto para cada vendor e treinamento da unidade industrial, com o material didático entregue à PETROBRAS onde aplicável.	Lista de presença assinada pelos participantes e material didático onde aplicável.	NÃO
2	4	4	2		2.4.4.2				Testes com fluido definitivo - TAP-2			un	X	X	Avaliação operacional de um SSOP ou SOP, na qual todas as suas funcionalidades são testadas em conjunto e seu desempenho é medido e comparado com as referências especificadas, de modo a comprovar sua capacidade em todas as condições previstas de operação.		
									SOP N						Cada SOP testado da Entrega. Todos os SOP deverão ter o mesmo peso físico/financeiro.		
											Testes com fluido definitivo - TAP-2		100	100	Quando o Teste de Aceitação e Performance com fluido definitivo (TAP2) do SOP for concluído.	TAP-2 preenchido no Sistema de Gestão de Comissionamento pela CONTRATADA com assinatura desta e aprovação pela PETROBRAS. Relatório de registro do TAP-2.	NÃO
2	4	5			2.4.5			Operação Assistida					0	X	Atividade de apoio às equipes de operação e manutenção do cliente após a partida da unidade industrial.		
2	4	5	1		2.4.5.1				Operação assistida			val	0	100	Atividade de apoio às equipes de operação e manutenção do cliente, com o objetivo de assegurar que o início da operação seja a continuação segura da pré-operação & partida.		
									Operação Assistida - AAAAMM						Cada mês referente ao pagamento.		
											Concluído		0	100	Conforme item 3.8.3 do Anexo 03.	Histograma da mão de obra, equipamentos e materiais mobilizados diariamente pela CONTRATADA e relatório das atividades realizadas no período.	NÃO
2	4	6			2.4.6			Transferência de Sistemas					0	X	Documento atestando a plena funcionalidade de um SOP e que, uma vez aceito pela PETROBRAS, marca a transferência deste SOP para o cliente.		
2	4	6	1		2.4.6.1				TTAS-2			un	0	100	SOP concluído e TTAS assinado e entregáveis armazenados no meio eletrônico previsto contratualmente.		
									SOP N						Cada SOP transferido da Entrega. Todos os SOP deverão ter o mesmo peso físico/financeiro.		
											Concluído		0	70	Após atendimento pela CONTRATADA de todas condicionantes para aprovação do TTAS-2 conforme Anexo 19 - Diretriz de Comissionamento com a eliminação de todas as pendências não impeditivas e pendências surgidas entre o TTAS-1 e TTAS-2.	TTAS-2 preenchido no Sistema de Gestão de Comissionamento pela CONTRATADA com assinatura desta e aprovação pela PETROBRAS bem como nada consta no Sistema de Gestão de Pendências.	NÃO
2	4	7			2.4.7			Termo de Tranferência da Instalação (TTI)					0	X	Documento atestando o atendimento às condições de operabilidade colocadas sob responsabilidade da CONTRATADA, e que marca a transferência do ativo para a PETROBRAS.		
2	4	7	1		2.4.7.1				TTI			un	0	100	Documento que atesta o atendimento às condições de operabilidade colocadas sob responsabilidade da Contratada e que, uma vez aceito pela PETROBRAS, marca a transferência do ativo para a PETROBRAS.		
									TTI						Considerar apenas um componente (TTI).		
											Concluído		0	100	Quando da emissão e assinatura do TTI	TTI preenchido no Sistema de Gestão de Comissionamento pela CONTRATADA com assinatura desta e aprovação pela PETROBRAS.	NÃO
2	5				2.5			**Suprimento**					X	X	Compreende o conjunto de pacotes de trabalho necessários à compra, elaboração e entrega na obra de equipamentos e materias de responsabilidade da CONTRATADA.		
2	5	1			2.5.1			Bens Tagueados (Nota 6)					X	X	Aquisição e recebimento de bens tagueados referentes à Entrega.		
2	5	1	1		2.5.1.1				Sistema de Descoqueametno			val	X	X	Aquisição, elaboração de documentação, fabricação, transporte e recebimento do Sistema de Descoqueamento, incluindo todos os equipamentos, instrumentos, estrutura metálica, etc.		
									Sistema de Descoqueamento						Deverá ser considerado somente o Sistema de Descoqueamento..		
											Emissão Pedido de Compra		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Entrega da Documentação de Engenharia		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Inspeção e Teste de Fábrica		20	20	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM

											Emissão do CLM		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Recebimento		25	25	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Aceitação do Data Book		10	10	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
2	5	1	2		2.5.1.2				Eletrocentro			val	X	X	Aquisição, elaboração de documentação, fabricação, transporte e recebimento do Eletrocentro, incluindo todos os equipamentos, instrumentos, etc.		
									Eletrocentro						Deverá ser considerado somente o Eletrocentro.		
											Emissão Pedido de Compra		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Entrega da Documentação de Engenharia		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Inspeção e Teste de Fábrica		20	20	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Emissão do CLM		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Recebimento		25	25	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Aceitação do Data Book		10	10	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
2	5	1	3		2.5.1.3				52-P-11 A/B - Bombas de água ácida da torre combinada			val	X	X	Aquisição, elaboração de documentação, fabricação, transporte e recebimento das bombas 52-P-11 A/B, incluindo todos os equipamentos, instrumentos, etc.		
									52-P-11 A/B - Bombas de água ácida da torre combinada						Deverá ser considerado somente as bombas 52-P-11 A/B		
											Emissão Pedido de Compra		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Entrega da Documentação de Engenharia		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Inspeção e Teste de Fábrica		20	20	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Emissão do CLM		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Recebimento		25	25	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Aceitação do Data Book		10	10	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
2	5	1	4		2.5.1.4				52-P-19 A/B - Bombas de condensado dos tambores de coque			val	X	X	Aquisição, elaboração de documentação, fabricação, transporte e recebimento das bombas 52-P-19 A/B, incluindo todos os equipamentos, instrumentos, etc.		
									52-P-19 A/B - Bombas de condensado dos tambores de coque						Deverá ser considerado somente as bombas 52-P-19 A/B		
											Emissão Pedido de Compra		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Entrega da Documentação de Engenharia		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Inspeção e Teste de Fábrica		20	20	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Emissão do CLM		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Recebimento		25	25	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Aceitação do Data Book		10	10	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
2	5	1	5		2.5.1.5				52-P-22 A/B - Bombas de água clarificada para tanque			val	X	X	Aquisição, elaboração de documentação, fabricação, transporte e recebimento das bombas 52-P-22 A/B, incluindo todos os equipamentos, instrumentos, etc.		
									52-P-22 A/B - Bombas de água clarificada para tanque						Deverá ser considerado somente as bombas 52-P-22 A/B		
											Emissão Pedido de Compra		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Entrega da Documentação de Engenharia		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Inspeção e Teste de Fábrica		20	20	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Emissão do CLM		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Recebimento		25	25	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Aceitação do Data Book		10	10	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
2	5	1	6		2.5.1.6				AR 52-E-1C - Resfriador a Ar			val	X	X	Aquisição, elaboração de documentação, fabricação, transporte e recebimento do Air Cooler AR 52-E-1C, incluindo todos os equipamentos, instrumentos, etc.		
									AR 52-E-1C - Resfriador a Ar						Deverá ser considerado somente o Air Cooler AR 52-E-1C		
											Emissão Pedido de Compra		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Entrega da Documentação de Engenharia		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Inspeção e Teste de Fábrica		20	20	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Emissão do CLM		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Recebimento		25	25	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Aceitação do Data Book		10	10	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
2	5	1	7		2.5.1.7				52-CI-1A/B - Hidrociclones de Água Clarificada			val	X	X	Aquisição, elaboração de documentação, fabricação, transporte e recebimento dos 52-CI-1A/B, incluindo todos os equipamentos, instrumentos, etc.		
									52-CI-1A/B - Hidrociclones de Água Clarificada						Deverá ser considerado somente os 52-CI-1A/B - Hidrociclones de Água Clarificada		
											Emissão Pedido de Compra		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Entrega da Documentação de Engenharia		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Inspeção e Teste de Fábrica		20	20	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Emissão do CLM		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Recebimento		25	25	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Aceitação do Data Book		10	10	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
2	5	1	8		2.5.1.8				52-XCV-N1A/B - Válvulas de desvio de fluxo			val	X	X	Aquisição, elaboração de documentação, fabricação, transporte e recebimento das 52-XCV-N1A/B - Válvulas de desvio de fluxo, incluindo todos os equipamentos, instrumentos, etc.		
									52-XCV-N1A/B - Válvulas de desvio de fluxo						Deverá ser considerado somente as 52-XCV-N1A/B - Válvulas de desvio de fluxo		
											Emissão Pedido de Compra		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Entrega da Documentação de Engenharia		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Inspeção e Teste de Fábrica		20	20	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Emissão do CLM		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Recebimento		25	25	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Aceitação do Data Book		10	10	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
2	5	1	9		2.5.1.9				52-XCV-N6A/B/C/D - Válvulas Gerais de Drenagem			val	X	X	Aquisição, elaboração de documentação, fabricação, transporte e recebimento das 52-XCV-N6A/B/C/D - Válvulas Gerais de Drenagem, incluindo todos os equipamentos, instrumentos, etc.		
									52-XCV-N6A/B/C/D - Válvulas Gerais de Drenagem						Deverá ser considerado somente as 52-XCV-N6A/B/C/D - Válvulas Gerais de Drenagem		
											Emissão Pedido de Compra		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Entrega da Documentação de Engenharia		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Inspeção e Teste de Fábrica		20	20	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Emissão do CLM		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Recebimento		25	25	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Aceitação do Data Book		10	10	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
2	5	1	10		2.5.1.10				52-XCV-N7A/B/C/D - Válvulas de entrada de carga do tambor			val	X	X	Aquisição, elaboração de documentação, fabricação, transporte e recebimento das 52-XCV-N7A/B/C/D - Válvulas de entrada de carga do tambor, incluindo todos os equipamentos, instrumentos, etc.		
									52-XCV-N7A/B/C/D - Válvulas de entrada de carga do tambor						Deverá ser considerado somente as 52-XCV-N7A/B/C/D - Válvulas de entrada de carga do tambor		

											Emissão Pedido de Compra		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Entrega da Documentação de Engenharia		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Inspeção e Teste de Fábrica		20	20	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Emissão do CLM		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Recebimento		25	25	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Aceitação do Data Book		10	10	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
2	5	1	11		2.5.1.11				52-XCV-N8A/B/C/D - Válvulas de entrada de carga do tambor			val	X	X	Aquisição, elaboração de documentação, fabricação, transporte e recebimento das 52-XCV-N8A/B/C/D - Válvulas de entrada de carga do tambor, incluindo todos os equipamentos, instrumentos, etc.		
									52-XCV-N8A/B/C/D - Válvulas de entrada de carga do tambor						Deverá ser considerado somente as 52-XCV-N8A/B/C/D - Válvulas de entrada de carga do tambor		
											Emissão Pedido de Compra		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Entrega da Documentação de Engenharia		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	NÃO
											Inspeção e Teste de Fábrica		20	20	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Emissão do CLM		15	15	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Recebimento		25	25	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
											Aceitação do Data Book		10	10	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.4 do Anexo 03.	SIM
2	5	1	12		2.5.1.12				Demais Bens Tagueados previstos nos Anexo II-D, Anexo II-F e Ap			val	X	X	Aquisição, elaboração de documentação, fabricação, transporte e recebimento dos bens tagueados da Entrega.		
									Bem Tagueado N						Cada Componente deverá ser um bem tagueado da Entrega.		
											Emissão Pedido de Compra		5	0	Conforme item 3.9.4 do Anexo III.	Conforme item 3.9.4 do Anexo III.	NÃO
											Emissão dos Documentos de Fornecedor		5	0	Conforme item 3.9.4 do Anexo III.	Conforme item 3.9.4 do Anexo III.	NÃO
											Fabricação		60	0	Conforme item 3.9.4 do Anexo III.	Conforme item 3.9.4 do Anexo III.	SIM
											Testes		10	0	Conforme item 3.9.4 do Anexo III.	Conforme item 3.9.4 do Anexo III.	SIM
											Recebimento		10	90	Conforme item 3.9.4 do Anexo III.	Conforme item 3.9.4 do Anexo III.	SIM
											Aceitação do Data Book		10	10	Conforme item 3.9.4 do Anexo III.	Conforme item 3.9.4 do Anexo III.	SIM
2	5	2			2.5.2			Bens Não tagueados (Nota 7)					X	X	Aquisição e recebimento de bens não tagueados referentes à Entrega.		
2	5	2	1		2.5.2.1				Bens Não Tagueados previstos nos Anexo II-E e Apêndice A do Ane			val	X	X	Aquisição e recebimento dos bens não tagueado da Entrega.		
									Bem Não Tagueado - recebimento N						Cada Componente deverá ser um conjunto de bens não tagueados da Entrega (ex: Tubulação - recebimento N)		
											Recebimento		100	100	Conforme item 3.9.5 do Anexo 03.	Conforme item 3.9.5 do Anexo 03.	SIM

Nota 1: Req. CQ = Requer aprovação do Controle de Qualidade.

Nota 2: Este item deverá ser considerado para cada disciplina pertinente ao projeto executivo. Deverá ser considerada a disciplina Geral que inclui a Lista de Documentos do Projeto Executivo bem como documentos que envolvem mais de uma disciplina.

Nota 3: As unidades "val" e "un" significam respectivamente valor e unidades.

Nota 4: Para todos agrupamentos com unidade "un", cada unidade terá o mesmo peso físico/financeiro.

Nota 5: A unidade "hm" significa homens.mês.

Nota 6: A CONTRATADA deverá detalhar a EAP para cada disciplina pertinente ao projeto (Tagueados - Elétrica, Tagueados - Instrumentação, Tagueados - Automação, Tagueados - Estáticos, Tagueados - Rotativos, Tagueados - HVAC, Tagueados - Segurança, etc).

Nota 7: A CONTRATADA deverá detalhar a EAP com todos os bens não tagueados e de acordo com as orientações do Anexo 12 - Diretriz de Planejamento e Controle.

Nota 8: A CONTRATADA deverá detalhar a EAP para tipo de equipamento (vasos, bombas, painéis, instrumentos, HVAC, etc).

Nota 9: As SUBFASES "Transferência de Sistemas" e "Termo de Tranferência da Instalação (TTI)" deverão ter o peso financeiro de 20% cada em relação ao valor da FASE "Comissionamento" sem considerar o valor da SUBFASE "Operação Assistida".