

4.2 COLETA DE PRODUÇÃO MARÍTIMA

Código	Atividade
4	Sistema de coleta de produção
4.2	Marítima
4.2.1	Projeto básico
4.2.1.1	Bens
4.2.1.2	Serviços
4.2.2	Detalhamento do projeto
4.2.2.1	Bens
4.2.2.2	Serviços
4.2.3	Gerenciamento, construção e montagem
4.2.3.1	Gerenciamento
4.2.3.1.1	Bens
4.2.3.1.2	Serviços
4.2.3.2	Compras
4.2.3.2.1	Bens
4.2.3.2.2	Serviços
4.2.3.3	Construção
4.2.3.3.1	Bens
4.2.3.3.2	Serviços
4.2.3.4	Montagem
4.2.3.4.1	Bens
4.2.3.4.2	Serviços
4.2.3.5	Comissionamento e testes
4.2.3.5.1	Bens
4.2.3.5.2	Serviços
4.2.4	Sistemas Componentes
4.2.4.1	Linhas rígidas de produção
4.2.4.1.1	Bens
4.2.4.1.2	Serviços
4.2.4.2	Linhas de flexíveis de produção
4.2.4.2.1	Bens
4.2.4.2.2	Serviços
4.2.4.3	Linhas de injeção de água
4.2.4.3.1	Bens
4.2.4.3.2	Serviços
4.2.4.4	Linhas de injeção vapor
4.2.4.4.1	Bens
4.2.4.4.2	Serviços
4.2.4.5	Linhas de injeção de gás lift
4.2.4.5.1	Bens
4.2.4.5.2	Serviços
4.2.4.6	Umbilicais
4.2.4.6.1	Bens
4.2.4.6.2	Serviços
4.2.4.7	Sistema elétrico
4.2.4.7.1	Bens

4.2 COLETA DE PRODUÇÃO MARÍTIMA

4.2.4.7.2	Serviços
4.2.4.8	Manifolds
4.2.4.8.1	Bens
4.2.4.8.2	Serviços
4.2.4.9	Sistema de automação e controle
4.2.4.9.1	Bens
4.2.4.9.2	Serviços
4.2.4.10	Unidades de bombeio submarino
4.2.4.10.1	Bens
4.2.4.10.2	Serviços
4.2.4.11	Instrumentação de Campo
4.2.4.11.1	Bens
4.2.4.11.2	Serviços