

ÁFRICA

Produção flutuante & serviços submarinos

Da instalação ao descomissionamento



01
Instalar

02
Amarrar e ligar

03
Operar

04
Manter

05
Descomissionar

QUEM SOMOS

Um só empreiteiro para toda a vida do campo

A Marlin Subsea é a divisão de engenharia offshore e serviços submarinos da Marlin Energy Resources Ltd, uma empresa de serviços energéticos de capital nigeriano com sede em Lagos, que serve operadores offshore em toda a África.

Levamos experiência internacional em construção offshore aos operadores de toda a África. A nossa equipa de execução e os nossos parceiros técnicos instalaram, amarraram, ligaram e descomissionaram unidades flutuantes de produção na África Ocidental, no Golfo do México e na América Latina. Aliamos essa experiência a uma base regional em Lagos e a um foco na integridade dos ativos já em serviço.

Os nossos serviços abrangem todas as fases de um ativo de produção offshore: instalação, amarração e ligação (hook-up), SURF e risers, inspeção, manutenção e reparação, extensão de vida útil e, no fim da vida do campo, remoção segura.

Sede

5 Bishop Howells Street, Lagos,
Nigeria

Empresa-mãe

Marlin Energy Resources Ltd

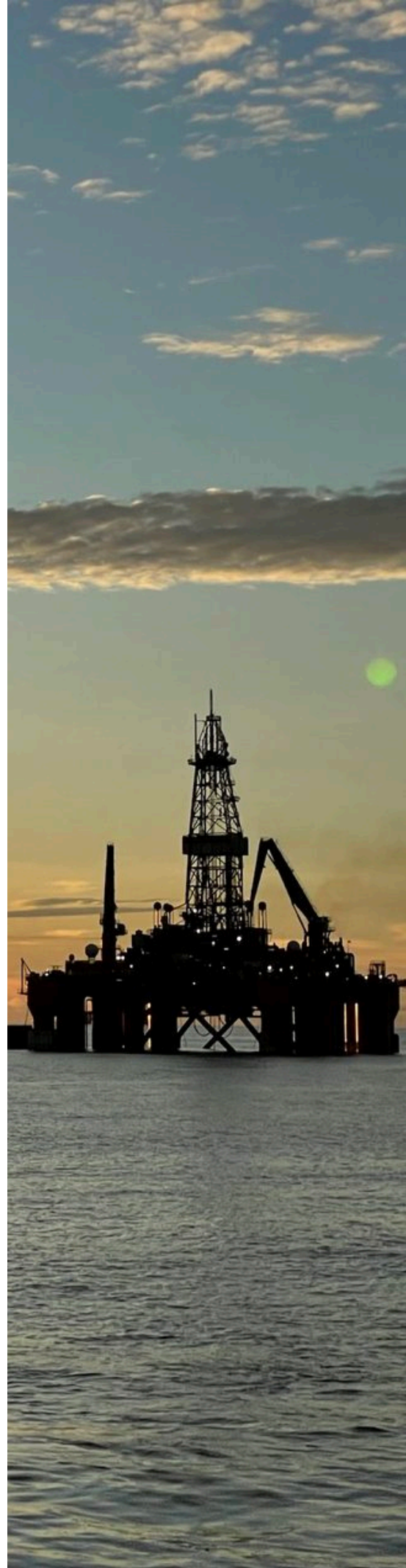
Propriedade

De capital e gestão nigerianos

Foco

Ativos FPSO, FSO e submarinos em
toda a África

O offshore africano depende da produção flutuante. Cobrimos todas as fases desses ativos, da instalação à remoção.



O QUE FAZEMOS

Serviços em todas as fases do campo

Os operadores podem contratar-nos para um único âmbito ou para toda a vida de um ativo. A mesma equipa transporta o conhecimento do ativo desde a instalação até às operações e, por fim, à remoção.

01**Instalar**

- Instalação de FPSO e FSO
- Serviços marítimos para desenvolvimento de campos
- Conversão de petroleiros em FPSO / FSO
- Embarcações de construção offshore

02**Amarrar e ligar**

- Sistemas de amarração distribuída
- Bóias CALM
- Instalação SURF
- Risers de produção e pull-in

03**Operar**

- Representação do cliente
- Apoio a projetos offshore
- Consultoria de engenharia submarina
- Engenharia digital

04**Manter**

- Inspeção, manutenção e reparação
- Gestão de projetos ROV
- Gestão da integridade de ativos
- Substituição de amarrações
- Extensão de vida útil de ativos

05**Descomissionar**

- Remoção de FPSO e FSO
- Remoção de plataformas fixas
- Recuperação de risers e amarrações
- Reciclagem ambiental

Um só empreiteiro, menos interfaces

Um único ponto de responsabilidade, da pré-instalação das amarrações à ligação, manutenção e remoção.

Experiência internacional de execução

A nossa equipa de execução e os nossos parceiros técnicos executaram projetos de FPSO, amarração, SURF e descomissionamento para petrolíferas internacionais e nacionais.

Base regional

Uma empresa sediada em Lagos que serve operadores em toda a África, com participação local integrada na execução.

Equipamento orientado pela engenharia

Equipamento de amarração, pull-in e instalação concebido internamente e adaptado a cada operação.





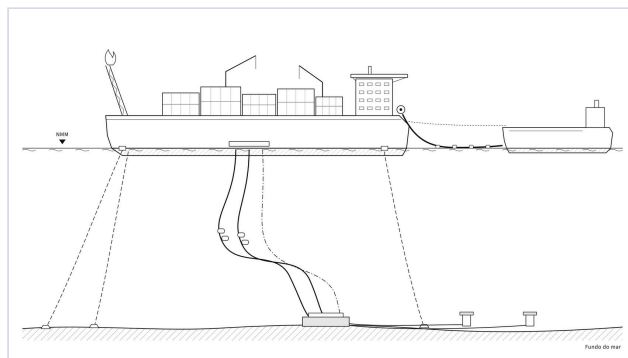
INSTALAÇÃO DE FPSO E FSO · DESENVOLVIMENTO DE CAMPOS

Unidades flutuantes de produção, instaladas e em posição

Realizamos a instalação de FPSO e FSO como âmbito EPCI completo, combinando operações marítimas e engenharia de instalação com equipamento offshore feito à medida. Cada implantação é adequada à finalidade e ajustada aos requisitos de produção do campo.

Âmbito EPCI

- Engenharia e fabrico de equipamento de amarração de convés
- Engenharia, fabrico e integração de equipamento de instalação
- Gestão de projeto e engenharia da pré-instalação e ligação das amarrações
- Gestão de projeto e engenharia da instalação e ligação de risers
- Execução offshore



FPSO com amarração distribuída: disposição de amarração, risers e descarga (esquema).

Serviços de desenvolvimento de campos

- Implantação de FPSO e FSO
- Conversão de petroleiros em FPSO e FSO
- Pacotes EPC de amarração e SURF
- Sistemas de amarração distribuída
- Serviços de instalação offshore

PROJETOS SELECIONADOS

Armada Perdana FPSO, campo Oyo, Nigéria, 425 m · Armada Perkasa FPSO, Nigéria, 13 m · FPSO TN, Front Puffin e FSO Eli Akaso, Nigéria · FSO Ratu Songkhla, Indonésia · Reimplantação de FPSO, África Ocidental (2026)



SISTEMAS DE AMARRAÇÃO · BÓIAS CALM · AMARRAÇÃO DE CONVÉS

Manter os ativos de produção em posição

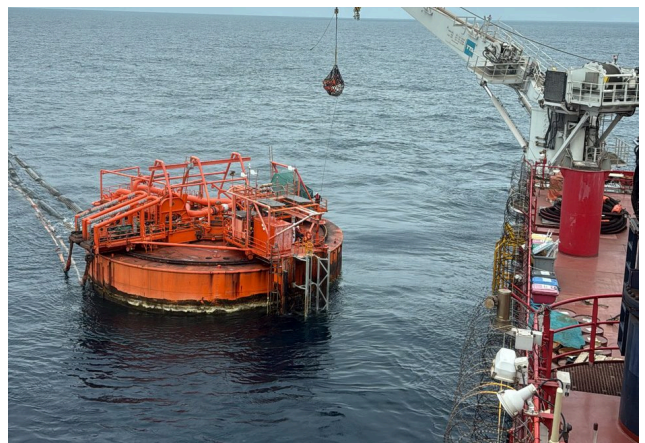
Um sistema de amarração mantém uma embarcação em posição em condições de operação e de sobrevivência, dentro de tolerâncias especificadas. Gerimos todas as vertentes da instalação de amarrações offshore: engenharia, fabrico, instalação offshore, ligação e ensaios.

Historial de execução

As instalações de amarração executadas pela nossa equipa de execução foram concluídas antes do prazo, abaixo do orçamento e sem incidentes de segurança.

Âmbito

- Sistemas de amarração distribuída para FPSO e FSO
- Instalação, manutenção e reparação de bóias CALM
- Substituição de amarrações em ativos em produção
- Fornecimento de equipamento, componentes e sistemas de amarração



Bóia CALM no mar, com a embarcação de apoio ao lado.

Sistemas de amarração de convés

Fornecemos sistemas de amarração de convés desde o projeto conceptual, passando pelo projeto de detalhe, fabrico e integração, até à operação offshore: stoppers de corrente, fairleads, wildcats, guinchos e macacos de corrente, concebidos como um único sistema.

PROJETOS SELECIONADOS

Terminal de Exportação de Forcados, Nigéria · FSO Safer, amarração de 9 pontos e bóia CALM, Mar Vermelho · Amarração em corrente de Thunder Horse, 1.844 m · Substituição de amarração do Sendje Berge, Nigéria · Bóia CALM SPM3, Nigéria · Terminal de bóia CALM de 800 t (2026)



SURF · RISERS DE PRODUÇÃO

Umbilicais, risers e flowlines submarinos

Instalamos umbilicais, risers e flowlines submarinos (SURF), com equipamento de instalação concebido, especificado e com procedimentos definidos internamente.

- Instalação, terminação e ligação de umbilicais e risers
- Equipamento de instalação de umbilicais e risers, incluindo projetos, especificações e procedimentos próprios
- Inspeção, manutenção e reparação submarinas
- Instalação de manifolds, árvores de natal, PLEMs, PLETs e jumpers submarinos



Projetos de risers de produção

Risers de produção em catenária de aço e flexíveis, instalados e descomissionados sob uma única equipa de gestão de projeto.

1

Instalação

Procedimentos, equipamento, embarcação e execução offshore

2

Pull-in

Conceção, fornecimento e operação de equipamento de pull-in

3

Acessórios

Colchões, recetáculos, enrijecedores de curvatura e auxiliares de instalação

4

Remoção

Lavagem (flushing), desconexão e remoção da unidade hospedeira

PROJETOS SELECIONADOS

Atlantis, os SCRs mais profundos alguma vez instalados, 2.150 m · Stampede TLP, 8 SCRs, Golfo do México (EUA) · Risers de produção de Thunder Horse · Sistemas de risers do Front Puffin e Tamara Tokoni, Nigéria · Pull-in de risers do Armada Perdana, Nigéria

Manter os ativos em serviço, com segurança e por mais tempo

Quando um ativo entra em produção, a Marlin Subsea protege a sua integridade com inspeção, manutenção e reparação planeadas, operações ROV e apoio de engenharia.

Inspeccionar

Inspeção visual geral e detalhada, levantamentos ROV, dados de CP e de espessura

Avaliar

Avaliação de integridade, gestão de anomalias e classificação de risco

Manter e reparar

Campanhas IMR planeadas e reativas e engenharia de reparação

Prolongar

Estudos de extensão de vida útil e melhorias de ativos

Inspeção, manutenção e reparação (IMR)

Campanhas IMR planeadas e reativas para infraestruturas submarinas, risers, amarrações e ativos flutuantes.

Gestão de projetos ROV

Definição de âmbito, seleção de meios, supervisão offshore e relatórios para campanhas ROV.

Gestão da integridade de ativos

Estratégia de integridade, planeamento de inspeções, acompanhamento de anomalias e manutenção baseada no risco.

Consultoria de engenharia submarina

Apoio de engenharia independente para operadores e empreiteiros, do conceito às operações.

Engenharia digital e extensão de vida útil

Avaliação da vida remanescente baseada em dados e a engenharia necessária para a prolongar.

Representação do cliente

Representantes do proprietário e apoio a projetos offshore, do planeamento à execução offshore.

O que os operadores recebem

- Relatórios de inspeção e dados de levantamento
- Registos de anomalias e classificações de risco
- Planos de gestão da integridade
- Procedimentos e engenharia de reparação
- Estudos de extensão de vida útil

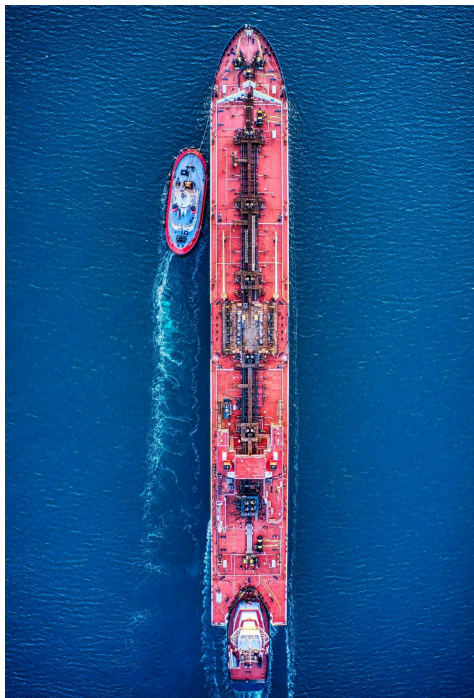
Ligação à instalação

Como a mesma equipa instala amarrações, risers e SURF, os nossos engenheiros de IMR partem dos registos as-built e dos dados de instalação. As anomalias são avaliadas em função da forma como o ativo foi efetivamente instalado.

PROJETOS SELECIONADOS

Intervenção submarina OML 119, Nigéria · Extensão de vida útil das amarrações e IMR do Tamara Tokoni, Nigéria · Inspeção e IMR do Sendje Berge, Nigéria · Extensão de vida útil do FPSO TT, 2009 e 2019 · FEED de FPSO OML 122, Nigéria

Remoção segura e planeada no fim da vida do campo



Descomissionamento de FPSO e FSO

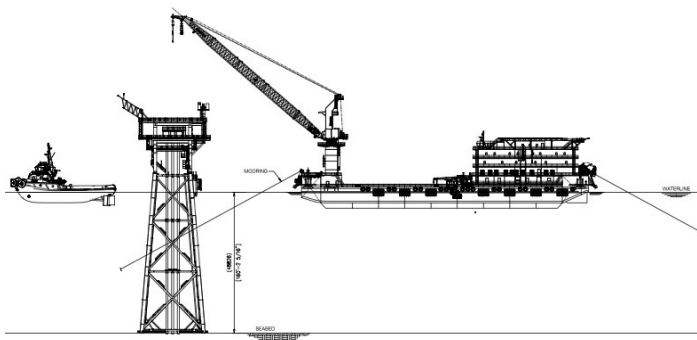
A nossa equipa de execução realizou projetos de descomissionamento de FPSO e FSO para operadores internacionais e nacionais.

- Remoção de NORM e limpeza de tanques
- Recondicionamento de equipamento de convés
- Lavagem de risers e umbilicais
- Desconexão e remoção de risers e umbilicais
- Desconexão e abandono de linhas de amarração
- Manutenção de posição do FPSO
- Operações de reboque
- Planeamento e gestão de todas as operações marítimas

Descomissionamento de plataformas fixas

Serviços completos de remoção e abandono, incluindo:

- Digitalização 3D e engenharia
- Procedimentos offshore e requisitos de abandono
- Lavagem de flowlines
- Navios de elevação pesada e equipas de construção offshore
- Reciclagem ambiental das estruturas removidas



Disposição de remoção de plataforma: navio de elevação pesada, jacket e rebocador de apoio.

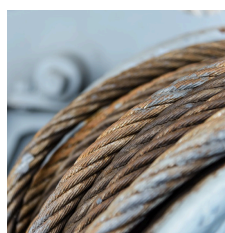


GUINCHOS · SISTEMAS DE PULL-IN · PROJETOS À MEDIDA

Equipamento concebido para a operação

Especificamos, concebemos e fornecemos equipamento offshore adaptado a cada operação. A nossa experiência em operações marítimas e a nossa capacidade de engenharia permitem-nos avaliar em detalhe os requisitos funcionais, para que o equipamento se adeque ao utilizador e à aplicação.

Os sistemas de pull-in de risers e de amarração de convés são fornecidos desde o projeto conceptual, passando pelo projeto de detalhe, fabrico e integração, até à operação offshore.



100 toneladas

guinchos de amarração concebidos e fornecidos

Projetos à medida

Pórticos A-frame

Lançamento pela borda e implantação submarina

Guinchos

Guinchos de amarração, pull-in e instalação

Tensionadores

Tensionadores de lançamento e instalação

Macacos de corrente

Tensionamento de linhas de amarração

Wildcats e fairleads

Manuseamento e guiamento de corrente

Sistemas de pull-in de risers

Do conceito à operação offshore

Equipamento de embarcações

Equipamento polivalente de manuseamento de âncoras

Embarcações de construção

Projeto de embarcações de construção marítima

Auxiliares de instalação

Auxiliares à medida para cada âmbito

PROJETOS SELECIONADOS

Sistema de pull-in de SCR com macaco de corrente de 1.250 t, Atlantis · Sistema completo de amarração de embarcação EPS, Venezuela · Equipamento de amarração de convés e pull-in de risers do Armada Perdana · Aparelhos de elevação e auxiliares de instalação de Thunder Horse

A experiência por detrás da Marlin Subsea

22 grandes projetos executados pela equipa de execução e parceiros técnicos da Marlin Subsea entre 2005 e 2026: do FPSO instalado a menor profundidade de sempre (13 m) aos risers em catenária de aço mais profundos alguma vez instalados (2.150 m), na Nigéria, África Ocidental, Angola, Golfo do México, Venezuela, Mar Vermelho e Indonésia.

22 grandes projetos, 2005–2026	2.150 m SCRs mais profundos alguma vez instalados (Atlantis)	13 m FPSO instalado a menor profundidade a nível mundial (Armada Perkasa)	15 projetos na África Ocidental e Central, incluindo Nigéria e Angola
--	--	---	---



Projetos por fase

Instalar	Amarrar e ligar	Manter e prolongar	Engenharia	Descomissionar
<ul style="list-style-type: none"> 01 · 02 · 05 · 06 07 · 19 · 20 · 21 	<ul style="list-style-type: none"> 04 · 14 · 15 16 · 22 	<ul style="list-style-type: none"> 08 · 09 · 11 12 · 18 	<ul style="list-style-type: none"> 13 	<ul style="list-style-type: none"> 03 · 10 · 17

Projetos recentes de FPSO, FSO e terminais

INSTALAR REF 01

Terminal de exportação com FSO e bóia CALM

2026 · África Ocidental
FSO e bóia CALM de 800 toneladas
Operador da África Ocidental

- Fornecimento de bóia CALM de 800 toneladas
- Flowlines intracampo
- Instalação de amarrações
- Instalação da bóia
- Instalação de mangueiras submarinas e flutuantes
- Modificação e implantação do FSO
- Ligação e comissionamento no campo

INSTALAR REF 02

Projeto de reimplantação de FPSO

2026 · África Ocidental
FPSO
Operador da África Ocidental

- Âmbito de estaleiro e reimplantação do FPSO
- Pacote SURF do campo
- Conversão para amarração distribuída
- Conversão para riser porch a meio-navio
- Conversão dos topsides para a especificação de produção do campo

DESCOMISSONAR REF 03

Substituição e descomissionamento do FSO Safer

2024 · Mar Vermelho, Líbano · engenharia em Houston
FSO Safer e bóia CALM de 800 toneladas
Agência internacional de desenvolvimento

- Desconexão e recuperação do sistema de amarração por turrete
- Desconexão e recuperação dos risers de produção
- Preparação do navio e entrega do casco para reciclagem
- Instalação de bóia CALM de 800 toneladas
- Instalação de amarração de 9 pontos
- Instalação de mangueira submarina
- Comissionamento e arranque do terminal de descarga para exportação
- Arranque das operações de carregamento de VLCC

AMARRAR E LIGAR REF 04

Restauração de emergência do Terminal de Exportação de Forcados

2023 · Forcados, Nigéria
Terminal de exportação de crude
Grande operador internacional

- Restauração de emergência do terminal de exportação
- Substituição da bóia CALM por amarração tri-catenária e sistema de descarga com mangueira flutuante
- Conjunto de PLEM e mangueiras submarinas e flutuantes de superfície
- Sistema de posicionamento com amarração tri-catenária para VLCC
- Aquisição através de rede global de fornecedores
- Comissionamento e ensaios do sistema

Segundo maior terminal de descarga de crude de África

INSTALAR REF 05

Instalação do FSO Eli Akaso

2023 · Nigéria
FSO Eli Akaso
Proprietário-operador de FPSO da África Ocidental

- EPC do âmbito de instalação do FSO
- Pré-instalação de amarrações: 14 linhas de amarração
- Carga de prova das amarrações de 270 toneladas
- Reboque e posicionamento do FSO
- Transferência e ligação do sistema de amarração do FSO
- Tensionamento das amarrações do FSO

INSTALAR REF 06

Conversão e reimplantação do FPSO TN

2022-24 · Nigéria
FPSO TN
Proprietário-operador de FPSO da África Ocidental

- Conversão e reimplantação de FPSO em regime EPC
- Conversão de turrete para amarração distribuída
- Equipamento de amarração de convés
- Riser porch
- Pré-instalação de amarração de 12 pontos
- Operações de reboque e ligação do FPSO
- Instalação e ligação de risers

INSTALAR REF 07

FPSO Front Puffin

2022-24 · Nigéria
FPSO Front Puffin
Proprietário-operador de FPSO da África Ocidental

- Construção e entrega em regime EPC
- Instalação do sistema de amarração
- Instalação do sistema de risers de produção
- Instalação da unidade
- Ligação e comissionamento dos risers de produção

MANTER REF 08

FPSO Tamara Tokoni

2022 · Nigéria
FPSO Tamara Tokoni
Proprietário-operador de FPSO da África Ocidental

- Âmbito EPC com aquisição através de rede global de fornecedores
- Extensão de vida útil do sistema de amarração
- Tie-back do sistema de risers de produção
- Serviços de instalação de FPSO e IMR
- Ligação e comissionamento dos risers de produção

Nigéria, México e Golfo do México em águas profundas

MANTER

REF 09

Substituição de amarrações do FPSO Sendje Berge

2022 · Nigéria
FPSO Sendje Berge
Operador internacional

- Âmbito EPC
- Substituição do sistema de amarração
- Inspeção do sistema de amarração
- IMR geral

DESCOMISSIONAR

REF 10

Descomissionamento do maior FSO do México (petroleiro ULCC)

2016 · 2023 · Golfo do México, México
FSO TKT
Petrolífera nacional, México

- Pacote de engenharia de descomissionamento de FSO
- Descomissionamento de conduta de 36 polegadas
- Remoção de dois risers de produção de 16 polegadas
- Limpeza de tanques de armazenamento de crude
- Desconexão e remoção de 10 linhas de amarração do turret
- Posicionamento e manutenção de posição do FSO
- Remoção do local e reboque internacional
- Entrega para reciclagem do navio

MANTER

REF 11

Extensão de vida útil do FPSO TT

2009 · 2019 · África Ocidental
FPSO TT
Empreiteiro marítimo da África Ocidental

- Extensão de vida útil de FPSO em regime EPC
- Instalação de risers flexíveis
- Inspeções de integridade SURF
- Recuperação, recertificação e reinstalação de amarrações
- Remodelação e recondição de topsides por terceiros
- Pré-instalação e reinstalação de amarrações

Realizado duas vezes, com dez anos de intervalo

MANTER

REF 12

Intervenção submarina e serviços de FPSO no OML 119

2018-19 · Nigéria
Campo OML 119 (NPDC)
Operador nacional nigeriano

- Embarcação de intervenção submarina
- Meios de equipamento de intervenção submarina
- Serviços de intervenção submarina
- Serviços de campo para FPSO

ENGENHARIA

REF 13

FEED do desenvolvimento do campo com FPSO no OML 122

2018-19 · Nigéria
Desenvolvimento com FPSO no OML 122
Operador independente nigeriano

- FEED de topsides
- FEED do casco
- FEED de risers de produção
- FEED de amarrações

AMARRAR E LIGAR

REF 14

Risers de produção da Stampede TLP

2013-18 · Golfo do México (EUA) · 1.100 m de profundidade
Plataforma de pernas tensionadas Stampede
Operador independente dos EUA

- Oito risers de produção em catenária de aço (SCRs), instalados a 1.000 m de profundidade
- Engenharia do sistema de pull-in de risers e sistema de instalação de SCR
- Integração do sistema de instalação na TLP
- Engenharia e procedimentos de instalação de SCR
- Instalação offshore de todos os risers
- Interface com o operador, o empreiteiro de instalação e o empreiteiro de engenharia

Antes do prazo, abaixo do orçamento, zero incidentes

AMARRAR E LIGAR

REF 15

Amarração e risers de Thunder Horse

2012-17 · Golfo do México (EUA) · 1.844 m de profundidade
Thunder Horse PDQ
Supermajor

- Instalação de sistema de amarração em corrente
- Instalação de risers de produção
- Procedimentos e modificações para substituição de macacos de corrente de amarração
- Engenharia de equipamento e de projeto especializado
- Engenharia de auxiliares de instalação e plano de construção
- Procedimentos de hang-off de amarrações e projeto de aparelhos de elevação

Descomissionamento e instalações a profundidades recorde

AMARRAR E LIGAR

REF 16

Sistema de amarração de embarcação de produção antecipada

2012-13 · Venezuela

Embarcação de sistema de produção antecipada (EPS)

Petróliera nacional, Venezuela

- Conceção e fornecimento do sistema completo de amarração da embarcação

- Fairleads, stoppers de corrente e sistema de monitorização da amarração
- Guinchos de pull-in de amarração

DESCOMISSIONAR

REF 17

Descomissionamento do FPSO Xikomba em águas profundas

2011 · Angola · engenharia em Houston e Mónaco ·

1.310 m de profundidade

FPSO Xikomba

Supermajor

- Gestão de projeto e representação do cliente
- Procedimentos de descomissionamento e desconexão, revisão e aprovação
- Remoção de NORM e limpeza de tanques de carga

- Lavagem, desconexão e remoção de risers e umbilicais
- Desconexão das amarrações do turret; recondição do turret
- Manutenção de posição, posicionamento e reboque curto do FPSO

MANTER

REF 18

Reparação da bóia CALM SPM3

2009 · Nigéria · 50 m de profundidade

Bóia CALM de produção SPM3

Grande operador internacional

- Análise de amarração
- Engenharia e procedimentos de reparação
- Fornecimento de toda a equipa de construção offshore e supervisores

- Gestão de embarcações e pessoal offshore
- Reparação e ajuste de amarrações e mangueiras flutuantes offshore
- Bóia CALM reposta em operação

INSTALAR

REF 19

Campo Oyo: instalação do FPSO Armada Perdana

2008-09 · Campo Oyo, Nigéria · 425 m de profundidade

FPSO Armada Perdana

Proprietário-operador de FPSO

- Âmbito de conversão em estaleiro; conceção, fornecimento e integração do equipamento de amarração de convés e do riser porch
- Conceção do sistema de pull-in de risers
- Fornecimento de sistema ROV

- Conversão de um AHTS de média dimensão em embarcação de construção submarina
- Pré-instalação de amarrações offshore
- Ligação das amarrações e posicionamento do FPSO
- Pull-in e ligação de risers

EPCI completo, do estaleiro ao primeiro óleo

INSTALAR

REF 20

Instalação do FSO Ratu Songkhla

2008-09 · Indonésia · engenharia em Singapura · 50 m de profundidade

FSO Ratu Songkhla (amarrado por turret)

Proprietário-operador de FSO

- Gestão de projeto e representação do cliente
- Revisão e aprovação do procedimento de instalação
- Instalação de estacas e amarrações

- Ligação às amarrações do turret
- Instalação de flowlines, risers e umbilicais
- Posicionamento offshore e manutenção de posição

INSTALAR

REF 21

Instalação do FPSO Armada Perkasa

2007 · Nigéria · 13 m de profundidade

FPSO Armada Perkasa

Proprietário-operador de FPSO

- Contrato de instalação EPIC e engenharia de instalação
- Preparação do equipamento de pull-in de convés
- Fornecimento de meios marítimos fretados

- Conversão e modernização da embarcação principal de instalação
- Fornecimento de componentes e auxiliares de instalação
- Pré-instalação de amarrações, ligação e posicionamento do FPSO
- Pull-in e ligação de risers

FPSO instalado a menor profundidade a nível mundial

AMARRAR E LIGAR

REF 22

Instalação de risers da semissubmersível de produção Atlantis

2005 · Golfo do México (EUA) · 2.150 m de profundidade

Atlantis

Supermajor

- Instalação e montagem do sistema de pull-in de SCR com macaco de corrente de 1.250 toneladas
- Gestão e execução de todas as operações de pull-in de risers a 2.150 m

- Representante do cliente na revisão dos procedimentos de lançamento de condutas em J (J-lay)
- Representante do cliente em todas as operações de ligação

Risers em catenária de aço mais profundos alguma vez instalados

TAMBÉM REALIZADO PARA

Uma petroliera nacional nigeriana (substituição de amarrações de FPSO) e um grande empreiteiro submarino (apoio em amarração e SURF).

Como trabalhamos

Os nossos valores formam a palavra **TEAM**

Os quatro princípios que orientam o planeamento e a execução de cada projeto.

T

Excelência técnica

Planeamento orientado pela engenharia, procedimentos comprovados e equipamento concebido para a operação.

E

Empenho ambiental por um oceano limpo

Um oceano limpo faz parte de cada âmbito, da remoção de NORM à reciclagem de estruturas removidas.

A

Cultura autónoma de segurança em primeiro lugar

Cada pessoa no trabalho é responsável pela segurança e tem autoridade para agir, do primeiro procedimento à última elevação.

M

Gerir o negócio para garantir valor comercial

Cada projeto é gerido para gerar valor comercial do serviço, tanto para o cliente como para a empresa.

Como decorre um contrato

01

Definição de âmbito

Dados do local, requisitos do campo e restrições do operador

02

Engenharia

Análise de instalação, especificação de equipamento e procedimentos

03

Aquisição e fabrico

Equipamento, embarcações e materiais, integrados e ensaiados

04

Execução offshore

Operações marítimas sob uma única equipa de gestão de projeto

05

Encerramento

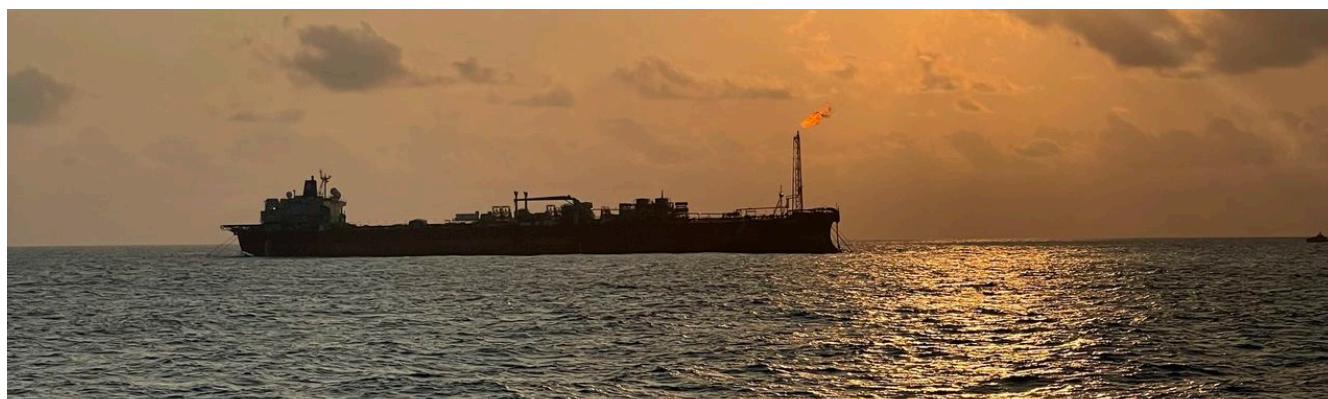
Registos as-built, entrega e referência de integridade para IMR

Conteúdo local

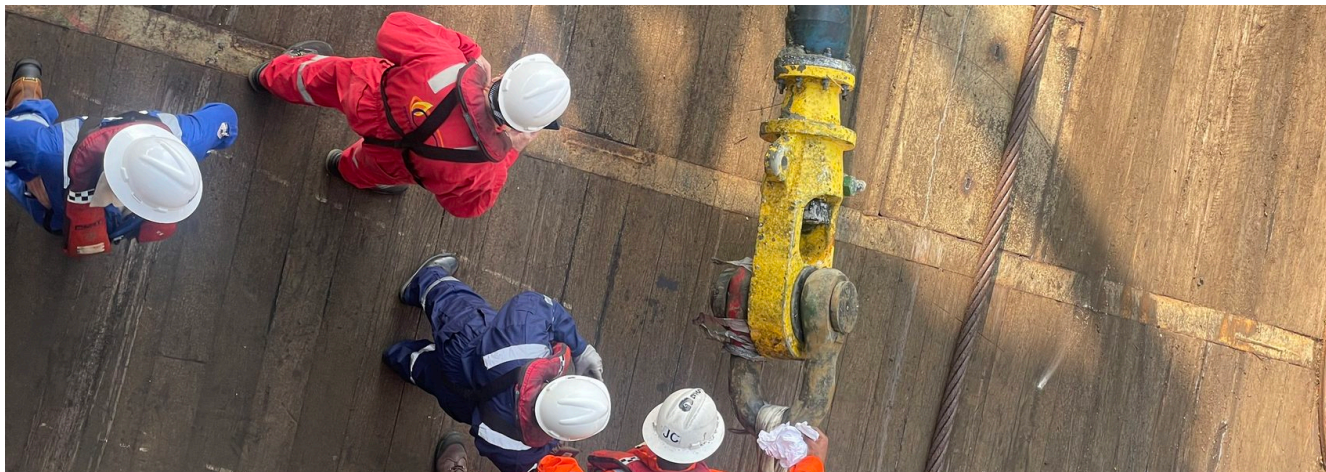
Planeamos cada âmbito em função dos requisitos de conteúdo local do operador, integrando a participação local no planeamento e na execução do trabalho em cada país.

Trabalhar com os operadores

Podemos assumir um único âmbito, como uma substituição de amarrações, ou apoiar um ativo durante toda a sua vida, da instalação à manutenção e remoção.



A segurança é planeada desde o primeiro procedimento



OS NOSSOS COMPROMISSOS

Liderança e responsabilização

As chefias diretas são responsáveis pelo desempenho em HSE, e cada pessoa no trabalho tem autoridade para parar trabalhos inseguros.

Gestão de riscos

Identificação de perigos, análise de segurança do trabalho, autorização de trabalho e gestão de alterações em cada âmbito.

Competência

Sobrevivência offshore (BOSIET / HUET), exames médicos válidos e formação específica por função para todo o pessoal.

Preparação para emergências

Planos de resposta a emergências do projeto, documentos de interface com o cliente e simulacros regulares.

Ambiente

Gestão de resíduos, NORM e prevenção de derrames de acordo com os requisitos regulamentares nacionais e internacionais.

Comunicação e aprendizagem

Incidentes e quase-acidentes comunicados, investigados e partilhados para que as lições cheguem a todas as equipas.

EM CADA ÂMBITO

- Avaliações de risco e métodos de execução
- Reuniões de segurança (toolbox talks) e autorização de trabalho offshore
- Procedimentos aprovados antes da mobilização
- Relatórios HSE ao cliente ao longo do projeto



Instalar • Amarrar • Manter • Descomissionar



SEDE

Marlin Energy Resources Ltd
5 Bishop Howells Street
Lagos, Nigeria

CONTACTOS

info@marlinenergyresources.com
www.marlinenergyresources.com

CONFIDENCIAL

Esta brochura contém informação confidencial e proprietária da Marlin Energy Resources Ltd. Destina-se exclusivamente à avaliação, pelo destinatário, dos serviços da Marlin Subsea e não pode ser copiada, distribuída ou divulgada a terceiros, no todo ou em parte, sem consentimento prévio por escrito.

© 2026 Marlin Energy Resources Ltd · A Marlin Subsea é uma divisão da Marlin Energy Resources Ltd.