

**EXPRESSION OF INTEREST FOR
SUBSEA OPERATIONS, MAINTENANCE &
ENGINEERING SERVICES**

Anadarko Moçambique Área 1, Lda (AMA1) invites interested entities to submit an Expression of Interest for the provision of Subsea Operations, Maintenance & Engineering Services required for the commissioning phase and subsequently, the operation phase of the Mozambique LNG Project.

AMA1 is developing the Mozambique Liquid Natural Gas (LNG) Project in the Palma District of Cabo Delgado Province in Northern Mozambique (the “Project”). In order to support the subsea gas production systems, there is a need for a service provider to assist with (a) offshore commissioning efforts (b) engineering, (c) construction, and (d) perform inspection, maintenance, repair (IMR) and intervention activities which include, but may not limited to the following:

- Subsea commissioning and start-up
- Installation of flexible well jumpers and flying leads
- Facilitate and support IMR activities (e.g. **inspection** for free spanning, scour and burial, pipeline displacement, coating condition, CP performance, anode continuity and depletion, external damage, and pipeline debris; **maintenance** to ensure continuing production; **repair** including non-routine activities that involve permanent replacement or removal of retrievable parts)
- Hydrate plug or wax deposition remediation
- Pipeline preservation
- Operate manual valves
- Installation/operation of temporary pig launcher/receiver
- Riserless/rigless intervention
- Logistics support between onshore and offshore – Company provided items up to 50 metric tonnes

Service Requirements

AMA1 requires services and equipment that will meet specified requirements and at minimum, enable services to be provided for the following subsea production components:

- Well-head subsea trees and their retrievable components,
- Flexible and rigid jumpers and flying leads,
- Retrievable components on manifolds, in-line tees (ILTs) and pipeline end terminations (PLETs)

**MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE PARA A PRESTAÇÃO
DE SERVIÇOS DE OPERAÇÕES SUBMARINAS,
MANUTENÇÃO E ENGENHARIA**

A Anadarko Moçambique Área 1, Lda (AMA1) convida empresas interessadas a apresentar uma Manifestação de Interesse para a Prestação de Serviços de Operações Submarinas, Manutenção e Engenharia necessários para a fase de comissionamento e subsequentemente, para a fase de operação do Projecto Mozambique LNG.

A AMA1 está a desenvolver o Projecto de Gás Natural Liquefeito (LNG) de Moçambique no Distrito de Palma, no Norte de Moçambique (o “Projecto”). Para apoiar os sistemas de produção de gás submarino, é necessário que um fornecedor de serviços assista com (a) os esforços de comissionamento offshore (b) engenharia, (c) construção e (d) realizar inspecção, manutenção, reparação (IMR) e actividades de intervenção que incluem, mas não se limitam às seguintes:

- Comissionamento submarino e início
- Instalação de “Jumpers” flexíveis nos Poços e conectores eléctricos
- Facilitar e apoiar actividades de IMR (por exemplo, **inspecção** para medição, limpeza e enterramento, deslocamento de tubagem, condição de revestimento, desempenho de CP, continuidade e esgotamento de ânodos, danos externos e detritos de tubagem; **manutenção** para garantir produção contínua; **reparação** incluindo actividades não rotineiras que envolvem substituição permanente ou remoção de partes recuperáveis)
- Bloqueio por hidrato ou remediação de depósito de cera
- Preservação da tubagem
- Operar válvulas manuais
- Instalação/operação do lançador/receptor temporário de *pig*
- Intervenção *riserless/rigless*
- Apoio logístico entre *onshore* e *offshore* - itens fornecidos pela empresa até 50 toneladas métricas

Requisitos de Serviço

A AMA1 requer serviços e equipamentos que reúnam aos requisitos especificados e, no mínimo, permitem que os serviços sejam fornecidos para os seguintes componentes de produção submarina:

- Árvores submarinas com cabeça de poço e seus componentes recuperáveis,
- “Jumpers” flexíveis e rígidos e conectores eléctricos,
- Componentes recuperáveis em colectores, junções

- Mono-ethylene glycol (MEG) distribution system
- Flowlines and pipelines
- Control distribution system
- Umbilicals, valves and connectors, etc.

Minimum Equipment Requirements

Contractor will be expected to source and provide the minimum equipment requirements as follows:

- a) An ocean going DP2 support vessel to enable the Subsea Operations & Maintenance Services to be provided,
- b) Two working class remote operated vehicles,
- c) A coiled tubing unit,
- d) A hydrate remediation skid,
- e) Such other equipment as need to enable the services to be provided,
- f) Spares and tooling as needed to enable the Services to be provided, and
- g) Self-supported shorebase capability.

Management for Provision of the Services

AMA1 expects a contractor to provide a dedicated Project Manager with in-house operational, technical, HSE and logistical support to ensure AMA1 work campaigns are performed in a safe, efficient and regulatory-compliant manner. Contractor management functions shall include, but not be limited to:

- Involvement with Company team during planning phases;
- Detailed planning for Contractor's execution of and mobilization for, work;
- Interface with Company's vendors, suppliers, and other contractors;
- Management of Contractor's subcontractors as necessary;
- Delivery of all Contractor and work documentation on an agreed schedule; and
- Storage, maintenance and periodic testing of spares & tooling in accordance with supplier's specified procedures.

The Subsea Operations & Maintenance Services shall be available to AMA1 operations on site no later than the end of 3Q, 2022.

Interested companies shall take the following steps:

1. Register at AMA1 supplier database <http://www.mzlng.com/Opportunities/Suppliers>

and

2. Submit the Expression of Interest with the following documentation:

- em Ts (ILTs) e terminações de tubagens (PLETs)
- Sistema de distribuição monoetilenoglicol (MEG)
- Linhas de fluxo e tubagens
- Sistema de distribuição de controlo
- Umbilicais, válvulas e conectores, etc.

Requisitos mínimos de equipamento

A Contratada deverá adquirir e fornecer equipamento, com requisitos mínimos, como segue:

- a) Uma embarcação de apoio DP2 oceânica para permitir que os Serviços de Operações e Manutenção Submarinas sejam fornecidos,
- b) Dois veículos operados remotamente da classe trabalhadora,
- c) Uma unidade de bobinagem ou enrolamento de tubagem,
- d) Um skid de remediação de hidratos,
- e) Outros equipamentos necessários para permitir a prestação dos serviços,
- f) Sobressalentes e ferramentas conforme necessário para permitir que os Serviços sejam fornecidos, e
- g) Capacidade de shorebase auto-suportada.

Gestão para Prestação de Serviços

A AMA1 espera que contratada forneça um Gestor de Projecto interno, dedicado, operacional, técnico, de HSE e apoio logístico para garantir que as campanhas de trabalho da AMA1 sejam executadas de maneira segura, eficiente e em conformidade com as normas. As funções de gestão do contratado incluem, mas não se limitam a:

- Envolvimento com a equipa da empresa durante as fases de planificação;
- Planificação detalhada de execução e mobilização da Contratada para o trabalho;
- Interligação com os fornecedores, fornecedores e outras contratadas da empresa;
- Gestão das subcontratadas da Contratada, conforme necessário;
- Entrega de toda a documentação da Contratada e do trabalho num cronograma acordado; e
- Armazenamento, manutenção e testes periódicos de peças de reposição e de ferramentas de acordo com os procedimentos especificados pelo fornecedor.

Os Serviços de Operações e Manutenção Submarinas deve estar disponíveis para as operações da AMA1 no local do projecto até o final do terceiro trimestre de 2022.

As empresas interessadas devem seguir os seguintes passos:

1. Proceder ao registo na Base de Dados de Fornecedores da AMA1 <http://www.mzlng.com/Opportunities/Suppliers>

- Company profile
- Company capabilities and equipment
- Detailed description of similar services offered
- Portfolio of projects rendered in remote locations
- Contact person (name, phone, & email) for receiving qualifications and commercial information.

Following receipt of Expressions of Interest, AMA1 may select companies for further pre-qualification. Submission of an Expression of Interest does not guarantee that a company will receive an invitation to tender.

The Expression of Interest with the subject: **Subsea Operations & Maintenance Services** shall be submitted no later than 17:00 [time zone] of 20th June 2019, to the following Electronic address:
rscontractsMOZ@anadarko.com.

e

2. **Submeter a Manifestação de Interesse com a seguinte documentação:**

- Perfil da empresa
- Descrição detalhada de serviços similares oferecidos
- Carteira de projectos realizados
- Pessoa de contacto (nome, telefone e email) para receber qualificações e informações comerciais.

Após a recepção de Manifestações de Interesse, a AMA1 poderá seleccionar empresas para a pré-qualificação adicional. A apresentação de Manifestação de Interesse não garante que uma empresa receba um convite para a apresentação de proposta.

A Manifestação de Interesse com o assunto: **Serviços de Operações e Manutenção Submarinas** deverá ser enviado até às 17:00 [horário local] de 20 de Junho de 2019, para o seguinte endereço electrónico:
rscontractsMOZ@anadarko.com