

# PEDIDO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE

## Prestação de Serviços de Gestão de Engenharia, Aprovisionamento e Construção (EPCm) para Conduitas de Transporte de Gás no âmbito do Projecto do CPP para a Sasol em Moçambique



### REQUEST FOR EXPRESSION OF INTEREST

#### Provision of Engineering, Procurement and Construction Management (EPCm) services for Gas Flowlines as part of the PSA Project for Sasol in Mozambique

#### 1. CONTEXTO

A Sasol Petroleum Mozambique Limitada (SPM) (adiante designada por Sasol) é o Operador do Contrato de Partilha de Produção (CPP), que detém uma licença na Província de Inhambane, Moçambique, contendo recursos de petróleo leve e gás.

A Sasol tem vindo a executar activamente o Plano de Desenvolvimento no âmbito do CPP, que foi aprovado pelo Governo de Moçambique em 2016, tendo apresentado recentemente uma revisão do Plano de Desenvolvimento.

O Plano de Desenvolvimento revisto descreve os esforços contínuos que a Sasol leva a cabo no sentido de desenvolver de forma ideal os recursos de petróleo leve e gás existentes nos campos de Inhassoro, Temane e Pande.

O Plano de Desenvolvimento revisto tem por objectivo-chave possibilitar o fornecimento de gás natural para a Central Térmica de Temane, que está igualmente a ser desenvolvida no âmbito do programa de electrificação nacional de Moçambique (Projecto Regional de Electricidade de Temane). Outro objectivo-chave consiste em possibilitar a produção de gás de petróleo liquefeito (GPL) para consumo doméstico. Para o efeito, é necessário construir uma nova instalação para processamento de petróleo leve, gás e GPL, assim como as infra-estruturas de superfície a ela associadas (adiante designada por Projecto no âmbito do CPP) na área de Temane da Província de Inhambane.

Para dar apoio às actividades de engenharia, aprovisionamento e construção do Projecto no âmbito do CPP, entre outras, é necessária a prestação de serviços de Gestão de Engenharia, Aprovisionamento e Construção (EPCm) para Conduitas de Transporte de Gás.

#### 2. OBJECTIVO DO PRESENTE PEDIDO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE

A Sasol Petroleum Mozambique Limitada ("Sasol") convida as empresas interessadas a apresentar respostas ao presente Pedido de Manifestação de Interesse, para efeitos de pré-qualificação. Os participantes têm de ser pessoas colectivas moçambicanas registadas.

O Projecto visa conceber, adquirir, construir e instalar novos sistemas de recolha de gás, incluindo colectores (manifolds), conduitas de transporte e conduitas principais entre poços, quer já existentes, quer novos, nas áreas de Temane, Inhassoro e Pande em Moçambique, até à Unidade de Processamento Central (CPF) da Sasol e Equipamento associado.

Com o presente aviso pretende-se obter os serviços de uma empresa consagrada e experiente, que possa prestar serviços qualificados no âmbito do projecto detalhado e da gestão da engenharia, aprovisionamento e construção dos sistemas de recolha de gás e das interligações associadas, de modo a promover os objectivos gerais do Projecto no âmbito do CPP. De entre as responsabilidades adicionais, destacam-se a gestão da segurança da construção, o controlo da qualidade e a garantia da qualidade ao cliente, conforme for necessário.

#### 3. DOCUMENTOS E INFORMAÇÕES ESSENCIAIS QUE DEVERÃO SER FACULTADOS:

O participante tem de satisfazer os seguintes requisitos, cujo cumprimento deverá comprovar mediante a apresentação de provas documentais concisas, conforme for aplicável.

#### Requisitos a cumprir no que diz respeito à capacidade nos domínios da engenharia e projecto:

- A experiência prévia em considerações de projecto para operações de gás upstream em locais remotos em Moçambique constitui um factor essencial.
- Capacidade para efectuar projectos detalhados de acordo com as normas internacionais e da Sasol, com conhecimentos específicos sobre as normas ASME B31.3, B31.4 e B31.8 e API 5L.
- Deve comprovar possuir capacidades de modelação hidráulica de conduitas; software e capacidades de natureza específica.
- Projecto, modelação 3D e desenho em CAD de acordo com as normas da Sasol.
- Processamento de dados de levantamento e geotécnicos para permitir projectar o percurso ao longo do país.
- Desenvolvimento de folhas de alinhamento da rede de conduitas.
- Desenho de conduitas enterradas, passagem de conduitas por rios, zonas húmidas e estradas, e actividades conexas.
- Desenho e implementação de sistemas de protecção catódica para conduitas.
- Engenheiro interno de soldadura registado, com certificação IWE e conhecimentos especializados sobre as normas de soldadura e sobre os requisitos aplicáveis às conduitas.
- Deve comprovar possuir experiência em auditoria e gestão da qualidade da soldadura de acordo com a norma ISO 3834-2.
- Experiência prévia no desenvolvimento de documentação das Informações da Obra para a execução da construção de acordo com o modelo de contrato NEC3.

#### Gestão da construção:

- O Gestor do Projecto deve estar inscrito na respectiva organização profissional e ter mais de 10 anos de experiência na gestão de grandes projectos multidisciplinares de construção do sector petroquímico. A experiência em Moçambique e em locais remotos constitui um factor essencial.
- O Gestor do Projecto deve possuir domínio na aplicação da gama de contratos NEC.
- O Gestor de Engenharia deve, no mínimo, possuir diploma de engenharia e estar inscrito junto de um organismo de certificação de engenheiros profissionais internacionalmente reconhecido.
- O Gestor de Engenharia deve ter pelo menos 10 anos de experiência na execução de projectos e na gestão da engenharia de grandes projectos multidisciplinares de construção do sector petroquímico.

- A equipa de gestão da construção deve incluir um engenheiro de soldadura com certificação IWE. A experiência em conduitas de âmbito nacional (cross-country) constitui um factor essencial.
- O supervisor da construção deve possuir pelo menos 10 anos de experiência na gestão da qualidade de grandes projectos multidisciplinares de construção do sector petroquímico. Possuir larga experiência em Moçambique e em locais remotos constitui um factor essencial.
- A empresa tem de utilizar software de agendamento/planeamento (MS Projects ou Primavera).

#### Gestão da qualidade:

- Exige-se a acreditação do sistema de qualidade de acordo com a norma ISO 9001.

#### Aprovisionamento:

- A empresa deve comprovar possuir experiência prévia no aprovisionamento em nome e por conta de outrem.
- Os recursos do departamento de aprovisionamento devem ter pelo menos 5 anos de experiência pertinente.

#### Gestão da segurança:

- A empresa tem de possuir um departamento de segurança estabelecido, com experiência suficiente na gestão da segurança da construção no sector petroquímico. A exposição aos requisitos e à utilização do Sistema de Segurança da Sasol e ao ficheiro de SSA do Projecto, bem como aos requisitos conexos, constitui um factor crucial.
- A empresa tem de possuir um sistema de gestão da SSA que cumpra os requisitos legais e sectoriais mínimos.
- A empresa deve estar certificada por uma organização de Saúde e Segurança no Trabalho conceituada, sendo exigida, como requisito mínimo, a realização de uma auditoria anual com êxito.
- A empresa deve comprovar possuir experiência prévia na gestão de SSA em projectos semelhantes.
- A empresa deve apresentar estatísticas de segurança referentes a todos os projectos concluídos nos últimos três anos. As estatísticas sobre segurança devem incluir todas as horas de mão-de-obra e incidentes que tiverem sido registados.
- A empresa deve possuir um plano abrangente de gestão de entidades contratadas que indique como será efectuada a gestão da SSA.
- O Gestor de Segurança deve ter pelo menos 10 anos de experiência como gestor de segurança de projecto.
- Os responsáveis pela segurança devem ter pelo menos de 5 anos de experiência em segurança da construção no sector petroquímico.

#### Informações complementares:

- Carteira de contratos: A empresa deve apresentar uma lista de referência de clientes, incluindo os contactos, o âmbito dos projectos concluídos e em curso e os valores contratuais. Exige-se a apresentação de cartas de referência relativas a projectos semelhantes. A experiência em projectos de gás upstream semelhantes em Moçambique nos últimos 10 anos constitui um factor essencial.
- Devem ser apresentados CV de todas as pessoas-chave. Como requisito mínimo, devem ser incluídos os CV do Gestor de Projecto, do Gestor de Engenharia, do Gestor de Construção, do Gestor de Aprovisionamento e do Gestor de Segurança, comprovando experiência adequada nesta área de serviços.
- Deve ser comprovada a capacidade para prestar serviços em locais remotos.
- Devem ser apresentados os estatutos publicados no Boletim da República, o alvará e prova de que a empresa obteve autorização para prestar os serviços em questão em Moçambique, emitida pela autoridade governamental competente.

#### 4. INSTRUÇÕES PARA O ENVIO

As empresas qualificadas e interessadas deverão enviar a documentação relativa ao perfil da sua empresa, incluindo toda a documentação essencial acima referida (obrigatoriamente na língua inglesa), para:

Endereço de correio electrónico: [Yasmeen.safedien@sasol.com](mailto:Yasmeen.safedien@sasol.com)  
Descrição do Projecto: Projecto de Desenvolvimento do CPP (Instalações de Superfície)  
Data-limite: 12 Novembro de 2020  
Hora-limite: 12h00

#### 5. GENERALIDADES

Também estão disponíveis informações sobre o presente Pedido de Manifestação de Interesse no website oficial da Sasol: <https://www.sasol.com/psa-project>.

As empresas interessadas e qualificadas devem ter em conta que este pedido da Sasol visa apenas solicitar as informações necessárias à tomada de decisões futuras relativas à selecção de potenciais prestadores de serviços de EPCm. O presente pedido não demonstra, de forma alguma, qualquer intenção por parte da Sasol em encetar ulteriores negociações com qualquer prestador de serviços que envie informações e demonstre o seu interesse em participar neste processo, ou em celebrar qualquer contrato ou iniciar outro tipo de relação comercial entre a Sasol e esse prestador de serviços, nem constitui um compromisso, por parte da Sasol, de adjudicar contratos a, ou emitir ordens de compra de algum modo relacionadas com, qualquer prestador de serviços. A Sasol não tem qualquer obrigação de considerar apenas os prestadores de serviços que respondam ao presente Pedido de Manifestação de Interesse para futuros potenciais contratos ou ordens de compra.

A Sasol responderá apenas aos prestadores de serviços potenciais que forem pré-seleccionados, aos quais poderá solicitar informações complementares. A Sasol poderá ainda providenciar pela auditoria às informações que tenham sido fornecidas pelos prestadores de serviços nas suas respostas ao presente Pedido de Manifestação de Interesse.

#### 1. BACKGROUND

Sasol Petroleum Mozambique Limitada (SPM) (hereinafter referred to as Sasol) is the Operator of the Production Sharing Agreement (PSA), which is a license holding in the Province of Inhambane, Mozambique, containing light oil and gas resources.

Sasol has been actively executing the PSA Plan of Development which was approved by the Government of Mozambique in 2016, and has recently submitted a revision to the Plan of Development.

The revised Plan of Development describes Sasol's ongoing intent to optimally develop the light oil and gas resources contained in the Inhassoro, Temane and Pande fields.

A key objective of the revised Plan of Development is to enable the supply of natural gas to the Central Térmica de Temane power plant, which is also under development as part of Mozambique's national electrification programme (the Temane Regional Electricity Project). Another key objective is to enable the production of liquefied petroleum gas (LPG) for domestic consumption. This requires the construction of a new light oil, gas and LPG processing facility and associated surface facility infrastructure (hereinafter referred to as the PSA Project) in the Temane area in the Province of Inhambane.

In support of the engineering, procurement and construction of the PSA Project, amongst others, the provision of Engineering, Procurement and Construction Management (EPCm) services for Gas Flowlines is required.

#### 2. OBJECTIVE OF THIS REQUEST FOR EXPRESSION OF INTEREST (EOI)

Sasol invites interested companies to provide responses to this pre-qualification EOI process. The respondents must be a registered Mozambican legal entity.

The Project seeks to design, procure, construct and install new gas gathering systems, incorporating manifolds, flow and trunk lines between existing and new wells in the Temane, Inhassoro and Pande areas in Mozambique, through to the Sasol Central Processing Facility (CPF) and related Plant.

This advert seeks the services of an established and experienced company that can provide qualified services associated with the detailed design, engineering, procurement and construction management of the gas gathering systems and related interfaces to facilitate the overall PSA Project objectives. Additional responsibilities shall include construction safety management, quality control and client quality assurance as required.

#### 3. ESSENTIAL DOCUMENTATION AND INFORMATION THAT IS REQUIRED TO BE SUBMITTED:

The following requirements must be met and the respondent should demonstrate compliance with concise applicable documentary proof.

#### Engineering and Design Capability Requirements to be demonstrated:

- Previous experience in Mozambique remote site operations design considerations for upstream gas operations is essential.
- Detailed designs to International and Sasol standards with specific knowledge of ASME B31.3, B31.4, B31.8 and API 5L.
- Pipeline hydraulic modelling capability; specific software and capability to be documented.
- CAD drawing, design and 3D modelling to Sasol standards.
- Processing of survey and geotechnical data to enable cross-country routing designs.
- Development of pipeline network alignment sheets.
- Design of buried pipelines, pipeline river and wetland crossings, road crossing and related.
- Design and implementation of cathodic protection systems for pipelines.
- In-house registered IWE welding engineer with detailed knowledge of welding standards and related requirements for pipelines.
- Experience in welding audit and quality management to ISO 3834-2 to be demonstrated.
- Previous experience in developing NEC3 Works Information documentation for construction execution.

#### Construction Management:

- Project Manager to be professionally registered and have more than 10 years' experience in project management of large multidisciplinary petrochemical construction projects. Mozambique and remote-site experience is essential.
- Project Manager to be fluent in the application of the NEC suite of contracts.
- Engineering Manager shall as minimum have an engineering degree and shall be registered with an internationally recognised certification body for professional engineers.
- Engineering Manager to have at least 10 years' experience in project execution and engineering management of large multidisciplinary petrochemical construction projects.
- IWE certified welding engineer to be included in construction management team. Cross-country pipeline experience is

essential.

- Construction supervisor to have at least 10 years' experience in the quality management of large multidisciplinary petrochemical construction projects. Extensive Mozambique remote site experience is essential.
- Company must make use of scheduling/planning software (MS Projects or Primavera).

#### Quality Management:

- Quality system to ISO 9001 accreditation is required.

#### Procurement:

- Company to demonstrate previous experience with "for and on behalf of" procurement.
- Procurement resources to have at least 5 years' applicable experience.

#### Safety Management:

- Company must have an established safety department that has sufficient experience in petrochemical construction safety management. Exposure to the requirements of and use of the Sasol Safety System and Project SHE file and related requirements is crucial.
- The company must have a SHE management system which complies with the minimum legal and industry requirements.
- The company be certified by a recognized Occupational Health and Safety organization, with an successful annual audit as a minimum requirement.
- The company will demonstrate previous experience with regards to the SHE management on similar projects.
- The company will submit safety statistics for the past three years for all projects completed. The safety statistics should include all the man hours and incidents that were recorded.
- The company will have a comprehensive contractor management plan which will indicate how the project SHE management will take place.
- Safety Manager shall as a minimum have 10 years' experience as a project safety manager.
- Safety officers will have a minimum of 5 years' experience in the petrochemical construction safety industry.

#### Additional information:

- Portfolio of contracts: The company should provide a reference list of clients with contact data, scope of completed and ongoing projects and contract values. Client reference letters from similar projects are required. Experience on similar upstream gas projects in Mozambique within the last 10 years is essential.
- CV's of all key persons to be provided. As a minimum the CV of the Project Manager, Engineering Manager, Construction Manager, Procurement Manager and Safety Manager to be included, demonstrating adequate experience in this service area.
- Demonstrate ability to provide services in remote areas.
- Bylaws published in the Boletim da Republica, Alvara and proof of certification that the company is authorized to operate in Mozambique for the services stipulated, provided by the relevant governmental authority, shall be provided.

#### 4. SUBMISSION INSTRUCTIONS

All interested and eligible companies must submit their company profile documentation, with inclusion of all essential documentation (must be in English), to the following address:

Email Address: [Yasmeen.safedien@sasol.com](mailto:Yasmeen.safedien@sasol.com)  
Description of Project: PSA Development Project (Surface Facilities)  
Closing Date: 12 November 2020  
Closing time: 12:00

#### 5. GENERAL

Details of this Expression of Interest are also available on Sasol's official website: <https://www.sasol.com/psa-project>.

Interested and eligible companies should note that this request by Sasol is aimed solely at requesting information required by it to enable future decisions regarding the selection of potential EPCm contractors. It does not, in any manner, indicate any intention by Sasol to enter into further discussions with any contractor who submits information and expresses interest to participate in this process, or to enter into any contract or other commercial relationship between Sasol and such contractor, nor does it constitute an undertaking by Sasol to award any contracts to, or to place any purchase orders related thereto whatsoever, on any contractor. Sasol is under no obligation to consider only the contractors who respond to this EOI for potential future contracts or purchase orders.

Responses by Sasol will only be made to short-listed prospective contractors and Sasol may request further information from such contractors. Sasol may also arrange for auditing of information that has been provided by a contractor pursuant to its response to this EOI.