

PROJECTO CORAL SOUTH PRIMEIRO CARREGAMENTO DE GNL

Novembro 2022



Missão

Somos uma empresa de Energia

- 13 15** Apoiamos concretamente uma transição energética justa, com o objectivo de preservar o nosso planeta
- 7 12** e promover um acesso a energia para todos.
- 9** O nosso trabalho baseia-se na paixão e inovação, nos nossos pontos fortes e habilidades únicas,
- 5 10** na igualdade da dignidade de cada pessoa, reconhecendo a diversidade como um valor fundamental para o desenvolvimento humano, na responsabilidade, integridade e transparência sobre as nossas acções.
- 17** Acreditamos no valor das parcerias a longo prazo com os Países e comunidades onde operamos, trazendo prosperidade duradoura para todos.

A missão representa mais explicitamente o percurso da Eni em enfrentar os desafios globais, contribuindo para o alcance dos Objectivos de Desenvolvimento Sustentável determinados pela ONU, com vista a abordar claramente as acções a serem implementadas por todos os actores envolvidos.

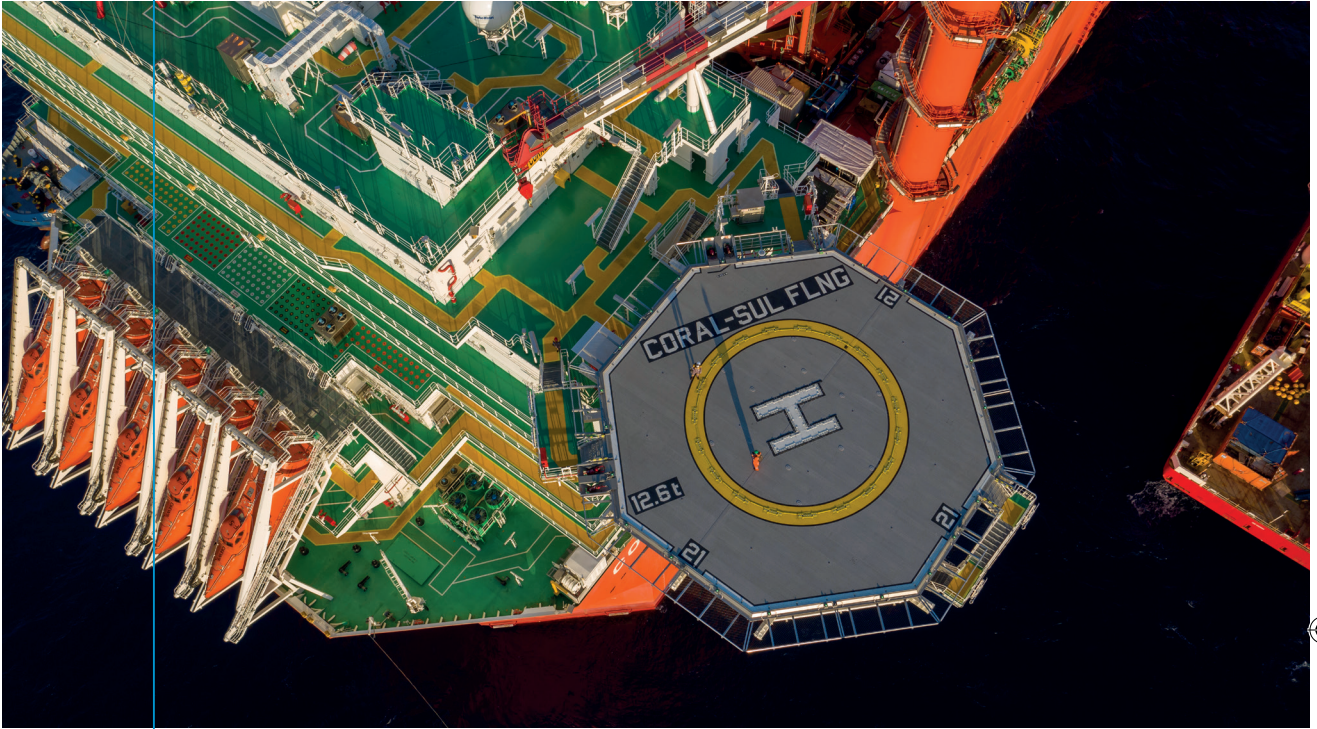
Global Metas globais para o desenvolvimento sustentável.

A Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, apresentada em Setembro de 2015, identifica os 17 Objectivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) que representam os Objectivos comuns de desenvolvimento sustentável nas questões sociais actuais complexas. Esses Objectivos são uma referência importante para a comunidade internacional e para Eni na gestão das actividades nos países onde operamos.





INDEX



Projecto Coral South	2
Parceiros da Área 4	2
Mensagem do COO Natural Respurces da Eni, Guido Brusco	4
Mensagem do Ministro de Recursos Minerais e Energia da Republica de Moçambique, Carlos Zacarias	5
Um Projecto Global	6
Coral Sul FLNG	8
Marcos do projecto Coral South FLNG	10
Amarração, Conexão e Comissionamento Offshore	12
Início das Operações	13
Desenvolvimento da Força Laboral	14
Desenvolvimento de Fornecedores e PMEs Locais	15
Sustentabilidade e Investimentos Sociais	16
Compromisso com a Saúde, Meio Ambiente e Segurança	18



PROJECTO CORAL SOUTH

Coral South é o primeiro projecto aprovado pelos parceiros da Área 4 para o desenvolvimento de recursos de gás descobertos na bacia do Rovuma, ao longo da costa de Moçambique. Este projecto engloba todos os elementos de inovação tecnológica, talento exploratório, tempo de colocação no mercado, colaboração internacional, formação e sustentabilidade que

são características da Eni, Operador Delegado Upstream da Área 4.

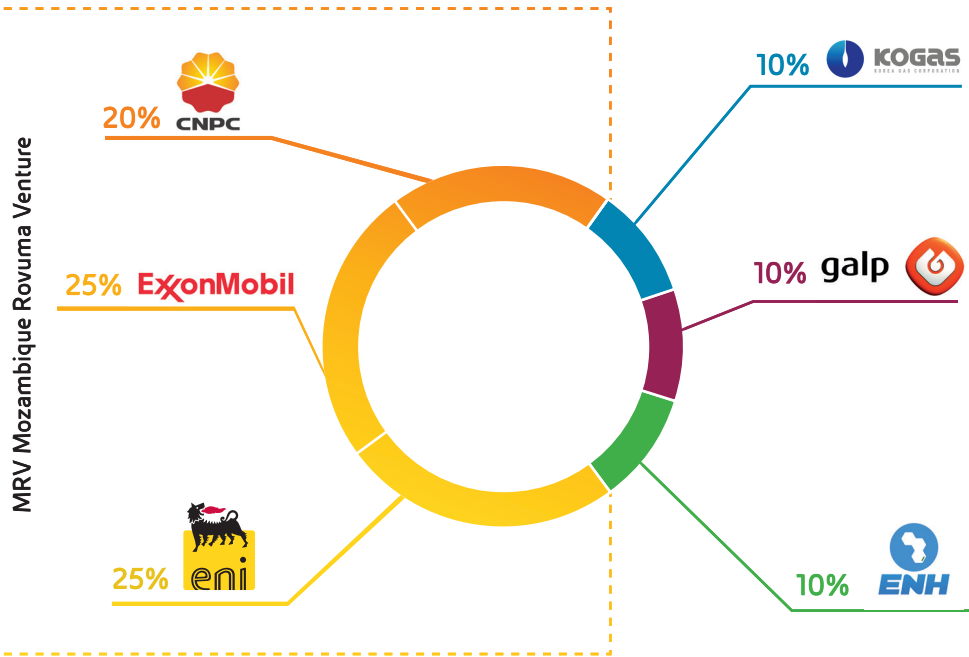
A Coral Sul FLNG alcançou com segurança a introdução dos primeiros hidrocarbonetos no dia 18 de Junho, a produção do primeiro GNL no dia 2 de Outubro e o primeiro carregamento no mes de Novembro, adicionando Moçambique a lista dos Países produtores de GNL.

PARCERIA DA ÁREA 4

A Eni lidera o Projecto Coral South e todas operações Upstream da Área 4, através da sua afiliada Eni Rovuma Basin (ERB), com um interesse participativo indirecto de 25% no

consórcio da Área 4, com os demais parceiros nomeadamente, ExxonMobil (25%), CNPC (20%), ENH (10%), Galp Energia (10%) e Kogas (10%).





MENSAGEM DO COO NATURAL RESOURCES, ENI, GUIDO BRUSCO



“ A Eni orgulha-se de celebrar o início da exportação de GNL em Moçambique. Este é um marco fundamental de um projeto que viu uma equipa de parceiros globais colocar as suas competências, conhecimentos, liderança e recursos ao serviço dos vastos e inexplorados recursos de gás do país.

Tudo começou com a descoberta de reservas de gás de classe mundial na bacia do Rovuma pela Eni e com a descoberta do reservatório Coral em 2012. Novos parceiros juntaram-se a nós ao longo do percurso e em 2017 a Eni, ENH, ExxonMobil, CNPC, Galp e Kogas chegaram Decisão Final de Investimento do Projecto Coral South, lançando deste modo a fase de implementação. A construção da Coral Sul FLNG começou em 2018 na Coreia do Sul; a sua partida para Moçambique ocorreu em Novembro de 2021 e a primeira gota de GNL foi alcançada no início de Outubro de 2022, apenas 5 anos após a decisão final de investimento, conforme originalmente planeado, apesar das condições bastante desafiadoras impostas pela pandemia. Um resultado extraordinário, que foi possível graças à distinta abordagem da Eni de faseamento paralelo, à um conceito maduro e plano de execução bastante eficaz. Mas, o factor fundamental foi - para além do apoio do Governo de Moçambique - o forte senso de um propósito comum e sucesso compartilhado por todos os parceiros e partes envolvidas, pelos nossos colaboradores e contratados, o que conduziu a um compromisso extraordinário e a uma notável resiliência.

Paralelamente à construção da Coral Sul FLNG, foi desenvolvido um vasto programa de formação que envolveu directamente mais de 200 jovens Moçambicanos, proporcionando competências de ponta e experiência prática internacional. Adicionalmente, mais de 1000 Moçambicanos foram formados através dos nossos contratados. Estas actividades fazem parte de um conjunto mais amplo de actividades, totalmente apoiadas pelo Governo de Moçambique, destinadas a maximizar o conteúdo local e garantir que as empresas e os profissionais moçambicanos desempenhassem um papel activo no desenvolvimento do projecto, contribuindo com sucesso para que mais de 1400 moçambicanos estejam actualmente a trabalhar no âmbito do projecto Coral South.

Objetivos e compromisso partilhado são os alicerces da relação forte e mutuamente benéfica que nos liga aos diversos actores de Moçambique e será a pedra angular para os futuros projetos. ”

MENSAGEM DO MINISTRO DOS RECURSOS MINERAIS E ENERGIA, CARLOS ZACARIAS



“ O início da produção e exportação de GNL pelo Projecto Coral South FLNG, é um marco incontornável nas realizações do Governo de Moçambique. Aprovado o Plano de Desenvolvimento em 2016, hoje testemunhamos com orgulho a exportação do primeiro carregamento de Gás Natural Liquefeito (GNL) na Bacia do Rovuma cujo projecto foi realizado dentro do prazo e de acordo com parâmetros e normas internacionais de segurança.

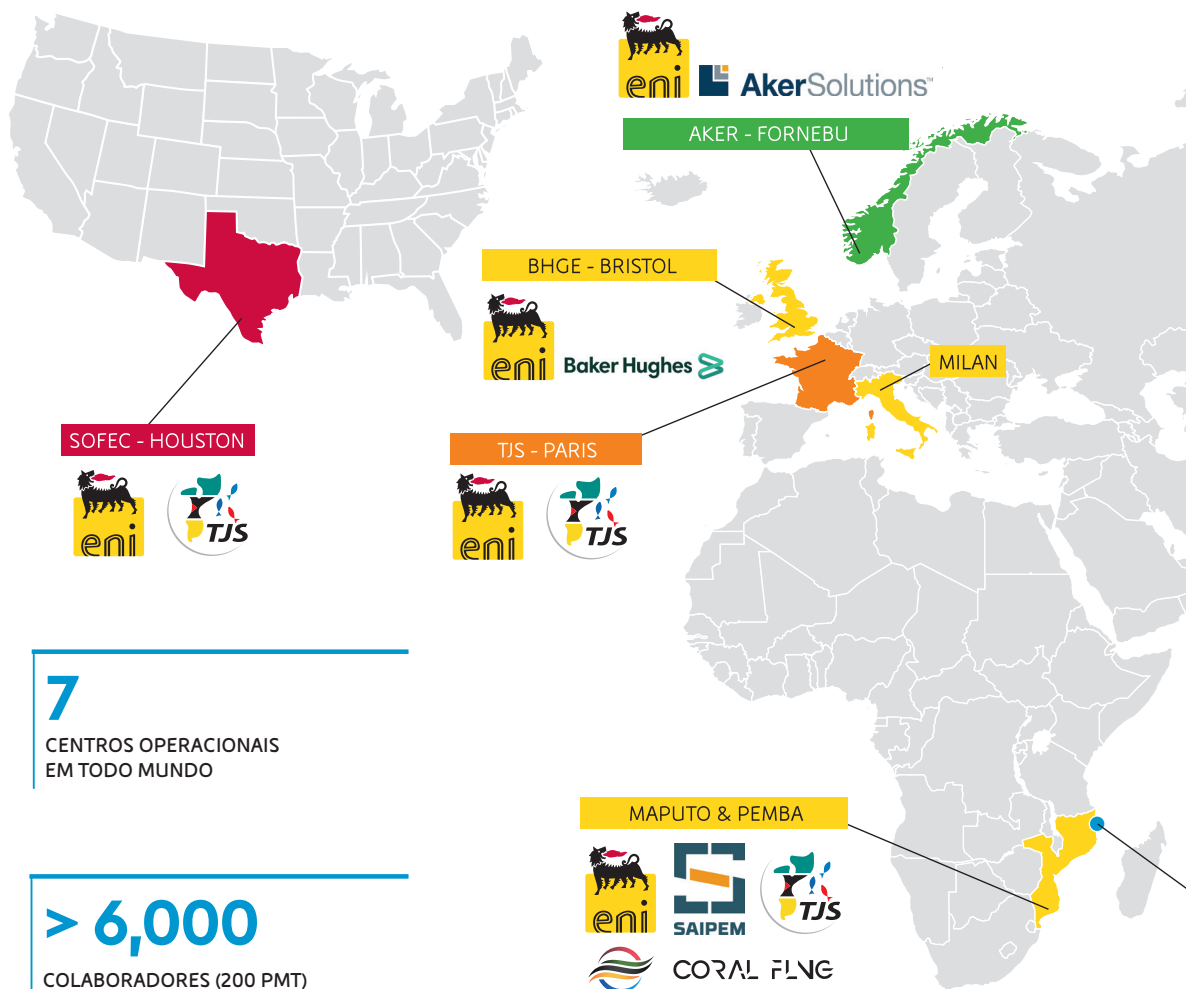
Está assim demonstrada a viabilidade multifacetada e atractividade de Moçambique como destino de grandes investimentos e a capacidade de implementar projectos de grande envergadura. Iniciamos uma nova era para Moçambique como fornecedor de GNL para o mercado global. Reafirmamos o cometimento do Governo com o desenvolvimento dos projectos de gás natural num contexto de procura crescente por energias mais limpas. Este empreendimento contribuirá significativamente para o alcance dos objectivos de crescimento, transformação e desenvolvimento definidos pelo Governo de Moçambique.

Não teria sido possível alcançar esta etapa sem o envolvimento e empenho do operador do projecto, a Eni e dos seus parceiros ExxonMobil, CNPC, Galp, Kogas e ENH, bem como de todos os outros intervenientes, aos quais endereço os meus sinceros agradecimentos.

Profundo agradecimento é endereçado a Sua Excelência o Presidente da República pela sua liderança, factor fundamental para o sucesso alcançado por este projecto económico.

Bem-haja a todos. ”

UM PROJECTO GLOBAL



7

CENTROS OPERACIONAIS
EM TODO MUNDO

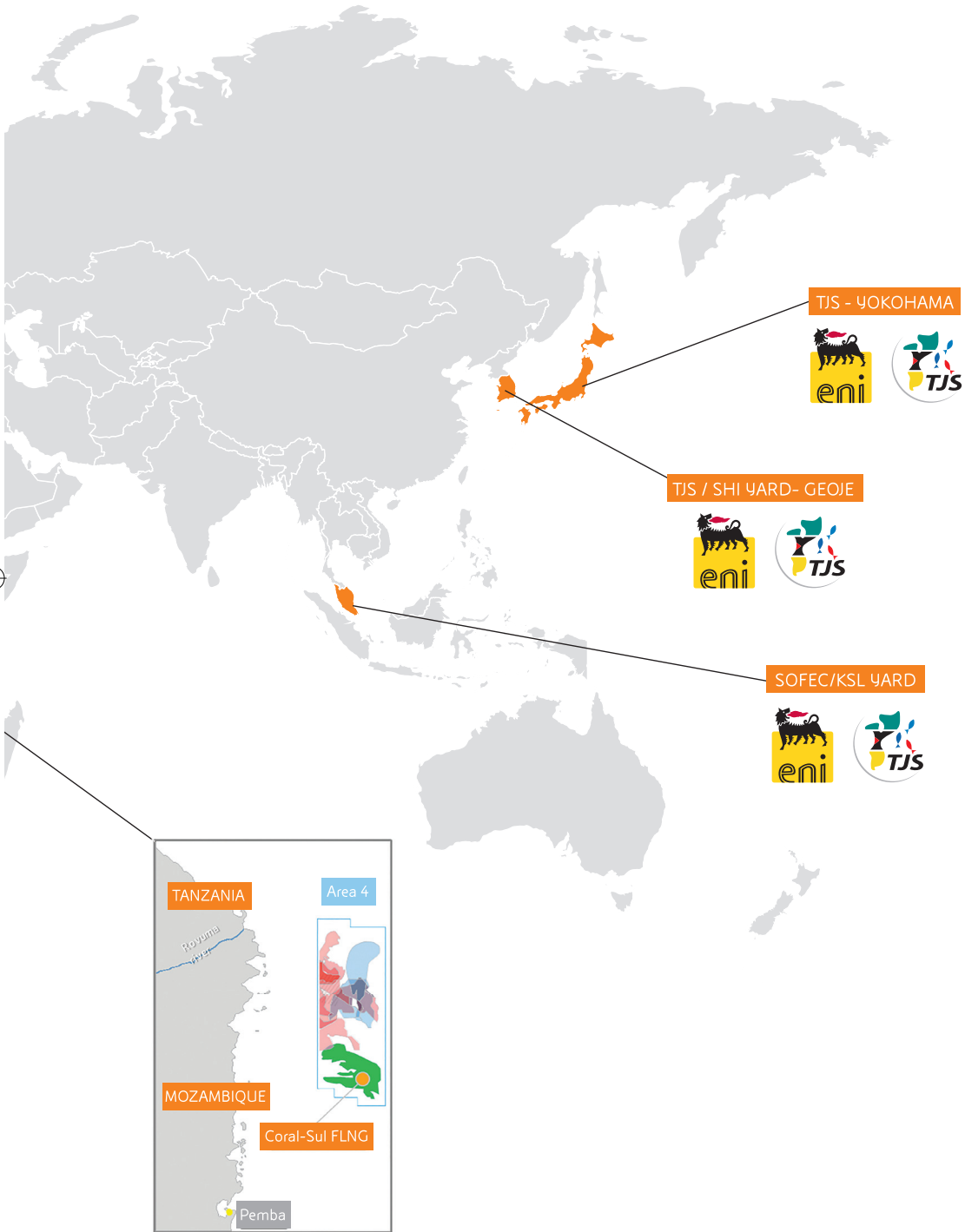
> 6,000

COLABORADORES (200 PMT)

2

PRINCIPAIS ESTALEIROS DE CONSTRUÇÃO
- TURRET: KEPPEL, SINGAPORE
- FLNG: SHI, GEOJE, COREIA DO SUL

CENTRO DE OPERAÇÕES
UPSTREAM EM MOÇAMBIQUE



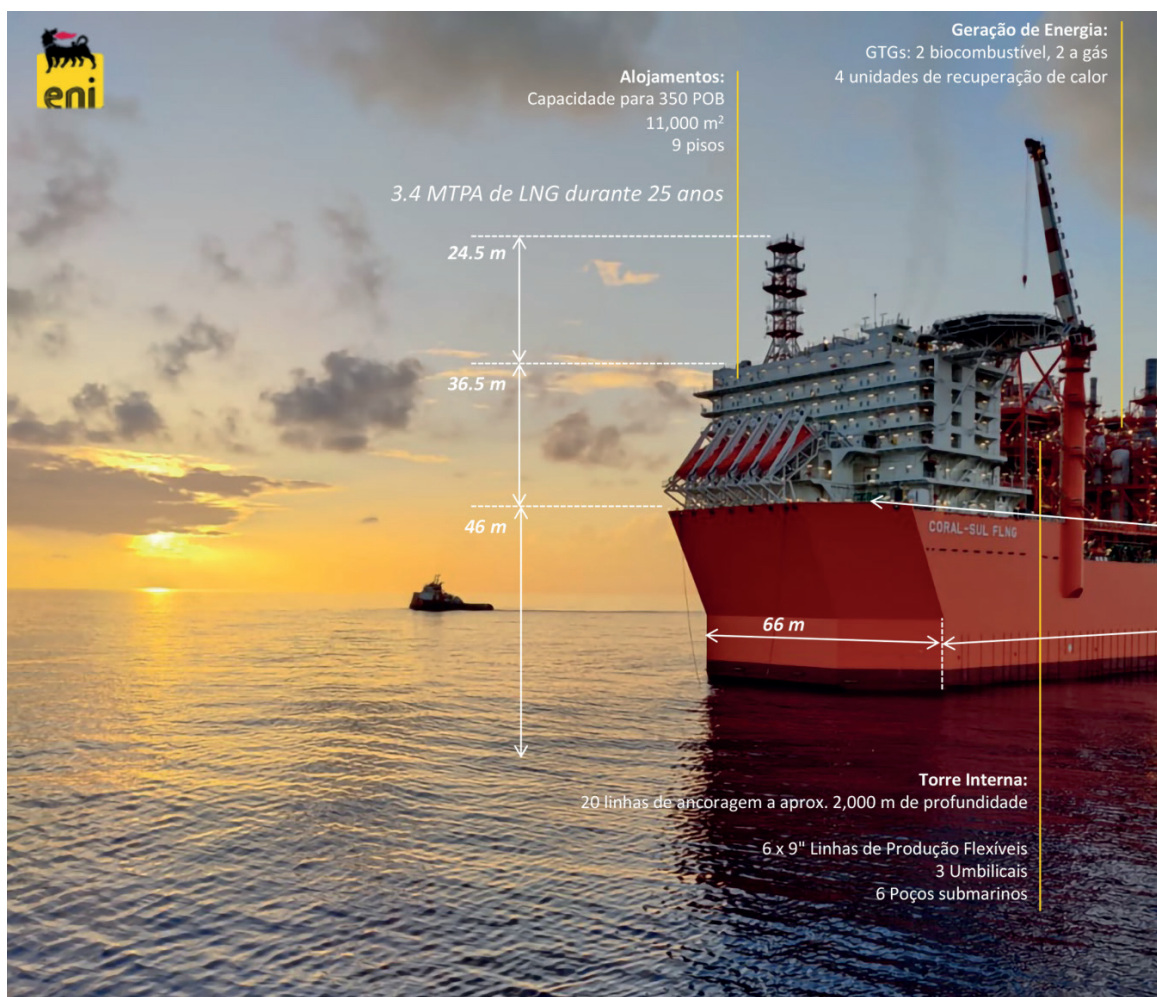
CORAL SUL FLNG

A construção da instalação Coral Sul FLNG iniciou em 2018 nos estaleiros da Samsung Heavy Industries na Coreia do Sul, e integra equipamentos fabricados em vários locais do mundo.

Paralelamente à construção da FLNG na Coreia do Sul, foram realizadas actividades

significativas em Moçambique, com o apoio das Autoridades Moçambicanas, incluindo actividades de perfuração e conclusão em águas ultras profundas (2.000m), que envolveram as mais altas competências tecnológicas e operacionais.

As actividades de construção da Coral Sul



FLNG foram concluídas em 38 meses, de acordo com o plano, e a FLNG navegou da Coreia do Sul para Moçambique em Novembro de 2021.

→ Coral Sul FLNG é a primeira instalação flutuante instalada em águas ultra-profundas no continente Africano

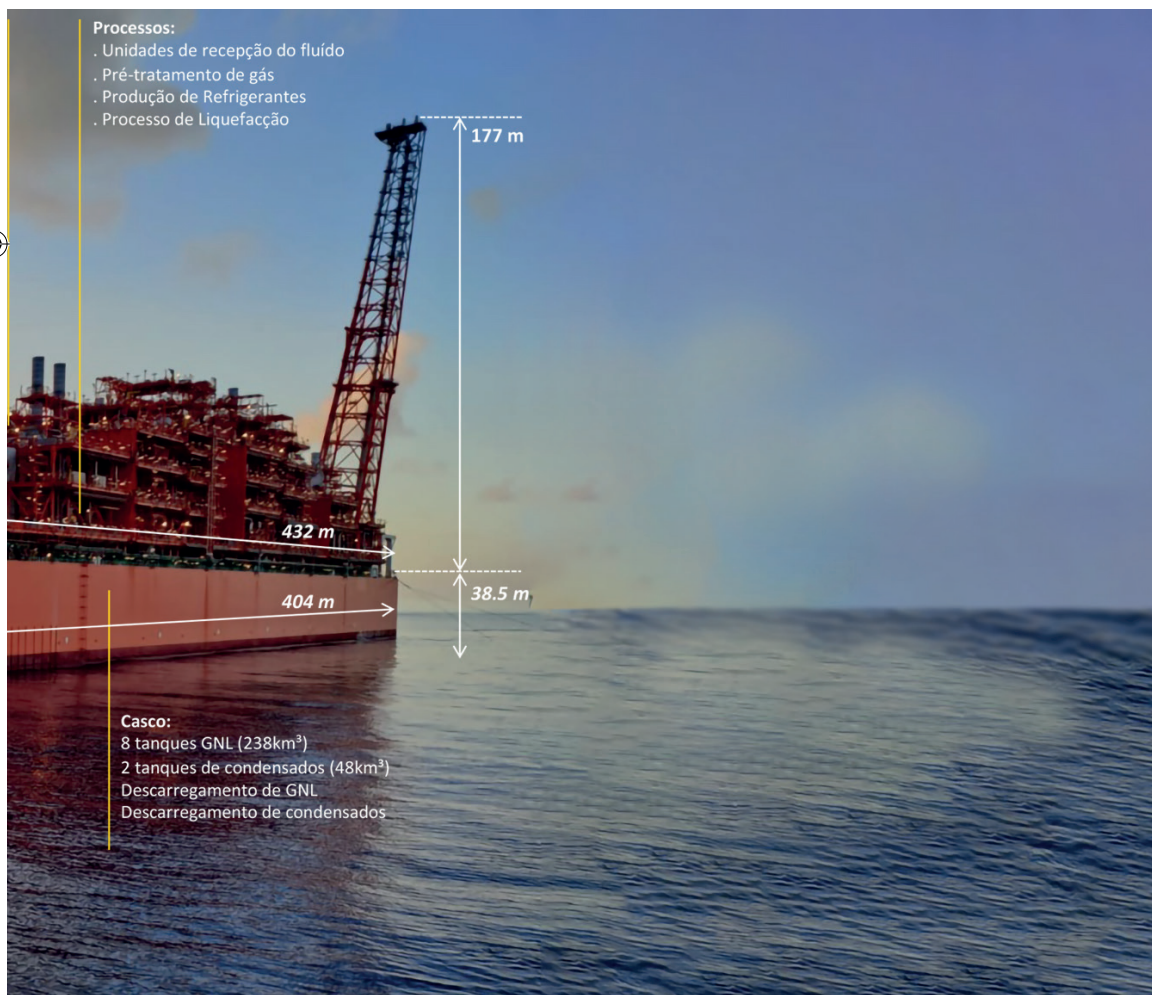
→ A FLNG tem 432 metros de comprimento e 66 Metros de largura

→ Pesa cerca de 220.000 toneladas

→ Tem capacidade para acomodar até 350 pessoas no seu módulo de alojamento de 8 andares

→ Vai colocar em produção 450 bilhões de metros cúbicos de gás do vasto reservatório Coral, localizado na parte offshore da Bacia do Rovuma

→ Capacidade de liquefação de 3,4 milhões de toneladas de gás por ano.



MARCOS DO PROJECTO CORAL SOUTH

2012

Maio, descoberta de gás natural no *prospect* Coral 1, na área 4, offshore Moçambique



2017

Junho Cerimónia de Decisão Final de Investimento



2018

Setembro, Corte do 1º Aço da Coral Sul FLNG



2019

Junho Colocação da Quilha no Casco



2020

Novembro
Partida da Coral
Sul FLNG



2021

Novembro
Partida da Coral
Sul FLNG

2022

Janeiro
Chegada da Coral
Sul FLNG
à Moçambique



Março
Conclusão das
actividades de
Amarração da
FLNG



Junho
Introdução de
Hidrocarbonetos

Outubro
Produção da
Primeira Gota
de GNL

Novembro
primeiro
carregamento de
GNL



ANCORAGEM, CONEXÃO E COMISSIONAMENTO OFFSHORE

Após uma viagem de cerca de 12.000 km, em Janeiro de 2022, a Coral Sul FLNG chegou as águas moçambicanas, para produzir GNL durante os próximos 25 anos. Após a sua chegada, teve início a campanha de ancoragem e conexão do sistema submarino e as operações de comissionamento em águas com cerca de 2.000 metros de profundidade.

Após a conclusão do processo de reboque e chegada ao país, a Coral Sul FLNG foi controlada por uma equipa de rebocadores de manutenção de estação que manteve a instalação numa posição correcta, criando condições para que os trabalhos de conexão e amarração tivessem o seu início.

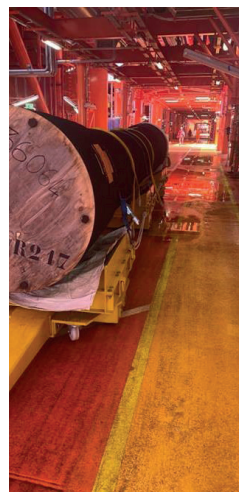
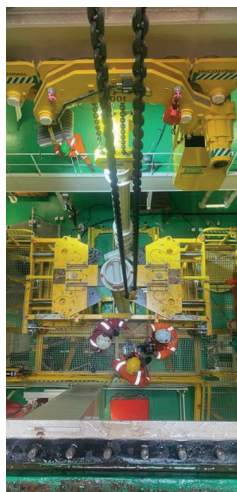
A Torre foi preparada a bordo da FLNG e as 20 linhas de amarração foram recuperadas, transferidas para FLNG, puxadas e tensionadas em três fases de actividades de tensionamento.

As operações de ancoragem e amarração foram concluídas a 4 de Março por meio de 20 cabos de amarração com um peso total de 9.000 toneladas.

O Sistema Submarino, umbilicais, risers e Linhas de Fluxo (SURF) foi então conectado e as actividades foram concluídas em Maio de 2022.

Com a conclusão bem-sucedida dos trabalhos, o desafio era alcançar de forma segura e oportuna o processo de comissionamento da instalação FLNG que iniciou atempadamente.

As operações de comissionamento offshore progrediram, incluindo todas utilidades tais como bombas de captação da água do mar, bombas de óleo quente, sistema de circulação de MEG, turbinas a gás, compressores e componentes de degelo.





ARRANQUE E OPERACIONALIZAÇÃO

Após a conclusão das actividades de comissionamento, os primeiros hidrocarbonetos foram oportunamente e seguramente introduzidos na Coral Sul FLNG, no dia 18 de Junho de 2022.

As actividades de preparação prosseguiram com o arranque da "secção quente", que inclui a Remoção de Gás Ácido (AGRU), unidades de desidratação e de remoção de mercúrio, e das várias utilidades da Planta, incluindo sistemas de geração de energia. Em paralelo, todos os seis poços de desenvolvimento foram testados e

comissionados com sucesso, atingindo uma produção de gás estável, o que confirmou os excelentes desempenhos previstos na campanha de perfuração.

As actividades continuaram com o arranque da "secção fria", o que levou à produção da primeira gota de GNL a 02 de Outubro de 2022, e ao primeiro carregamento de GNL em Novembro, colocando Moçambique na lista dos países produtores de GNL.



DESENVOLVIMENTO DA FORÇA LABORAL

A Eni e seus parceiros da Area 4 estão completamente comprometidos com o desenvolvimento do conteúdo local e, através de programas específicos, criar oportunidades para que jovens moçambicanos façam parte da força laboral no sector de energias, criando um impacto sustentável para o país e para a empresa. Estamos igualmente dedicados a melhorar as capacidades das PMEs moçambicanas, de modo a permitir que participem mais activamente no processo de desenvolvimento do País.

O "Programa 200" iniciou em 2012, um programa de formação a longo prazo com o objectivo de desenvolver as capacidades técnicas dos moçambicanos nas diversas áreas profissionais relacionadas com a exploração de hidrocarbonetos e o sector de produção. O projecto consistiu em vários módulos que incluem:

- Formação em Petróleo, Gás & HSE
- Formação técnica específica
- Sistema de Gestão de Competências para mapear e avaliar o desenvolvimento de habilidades
- Estágios (formação no local de trabalho)
- Suporte linguístico através de cursos de inglês.

O programa foi concluído em 2021, onde 204 jovens moçambicanos tiveram a oportunidade de estagiar na Itália, Reino Unido, Indonésia, Congo, Coreia do Sul, África do Sul e Tunísia. Os estagiários aprenderam bastante sobre as áreas de Perfuração, Produção, G&G, Reservatórios, Operacionalização, Marinha, HSE, RH, TIC, Direito, Engenharia e Medicina.

O grupo participou em atividades teóricas e práticas em Moçambique, nos nossos escritórios e na Coral Sul FLNG na Coreia do Sul, onde tiveram oportunidade de aprender e desenvolver as suas capacidades para trabalhar de forma independente. Durante o programa, alguns dos participantes, tiveram a oportunidade de participar em cursos com o nível de Mestrado no exterior (MEDEA, HSE e Geociências Integradas, Engenharia e Geologia).

Actualmente, mais de 300 recursos locais estão directamente empregues pela ERB e pela Coral FLNG, que tem mais de 1200 colaboradores nas empresas contratadas e subcontratadas. Mais espera-se que sejam recrutados e treinados, a fim de promover as competências e presença de cidadãos nacionais no projecto.





DESENVOLVIMENTO DOS FORNECEDORES E DAS PMES LOCAIS

A Eni Rovuma Basin, em nome dos Parceiros da Área 4 e em parceria com a Incubadora de Negócios do Standard Bank, está a implementar um Programa de Desenvolvimento de Empresa. Este programa é parte do Plano de Conteúdo Local da Coral South e visa promover oportunidades de negócios e fortalecer as capacidades das Pequenas e Médias Empresas Moçambicanas (PMEs) que operam no mercado nacional, com alto potencial de crescimento, a fim de torná-las mais sustentáveis a longo prazo.

O programa é dividido em fases, com a primeira implementada entre 2019 e 2020, contando com a participação de 121 PMEs moçambicanas. Esta fase teve como objectivo apoiar as empresas participantes a melhorarem os seus serviços através do desenvolvimento das suas capacidades, assegurando ao mesmo tempo a sua sustentabilidade.

A fase 2 decorreu de Setembro a Dezembro de 2021 com o programa iCreate Acceleration: durante 12 semanas, 25 PMEs da fase 1, seleccionadas com base no seu modelo de negócio, o potencial de crescimento, capacidade organizacional e inovação, fortaleceram as suas capacidades para fazer negócios. Durante a pandemia da COVID, formações virtuais e workshops interactivos, incluindo aulas magnas ministradas por especialistas do sector sobre uma ampla gama de temas como Marketing Digital, Risco e Seguros, Acesso ao

Financiamento e Capacidade Financeira. Estas formações foram encerradas com a cerimónia final que teve lugar no dia 10 de Dezembro 2021. A Eni Rovuma Basin celebrou um acordo com o Instituto para Promoção das Pequenas e Médias Empresas (IPEME) com vista a apoiar na criação de uma plataforma de base de dados das PMEs nacionais com a finalidade de prestar assistência e apoio técnico aos empreendedores, bem como criar oportunidades.

A Área 4 apoia o Centro de Desenvolvimento Empresarial MozUp que visa suportar o desenvolvimento das capacidades das pequenas e médias empresas moçambicanas para que se qualifiquem e concorram nos principais sectores de crescimento económico moçambicano. Os serviços incluem avaliações de negócios, serviços de consultoria e assessoria, certificação em qualidade e segurança e informações sobre o acesso ao financiamento.



SUSTENTABILIDADE E INVESTIMENTOS SOCIAIS

O projecto Coral South também contribui para alcançar os Objectivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) por meio da implementação de projectos sociais.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Projecto de Educação Integrada (Pemba – Cabo Delgado)

O projeto visa contribuir para que as crianças da comunidade de Paquitequete concluam o ensino primário de forma gratuita, equitativa, eficaz e qualitativa. Foram construídas infraestruturas compostas por duas escolas, um campo polivalente e uma cantina e está em curso um programa de actividades extracurriculares e nutricionais para mais de 5120 crianças. Adicionalmente, 57 professores beneficiaram de formação e cerca de 400 Adultos de cursos de alfabetização.

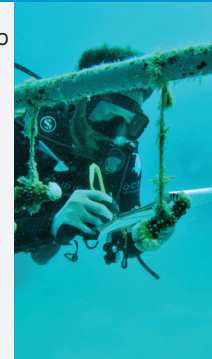


Eficiência Energética e Cozinha Limpa – Projeto de Fogões Melhorados (Pemba – Cabo Delgado)

O projecto está a contribuir para a redução do impacto das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) e do desmatamento com vista a melhorar a qualidade de vida através do fabrico local e distribuição de fogões melhorados (ICS). Até ao momento, 10.000 fogões melhorados foram fabricados e distribuídos atingindo igual número de famílias (cerca de 50.000 pessoas). 10.000 fogões melhorados adicionais serão distribuídos nos próximos 3 anos, fazendo com que o projecto atinja um total de 20.000 famílias. O projeto contribui igualmente para o aumento do emprego na comunidade: 50 pessoas estão envolvidas na produção, logística e distribuição de fogões melhorados.

Desenvolvimento Comunitário e Protecção da Biodiversidade (ilha de Vamizi – Cabo Delgado)

O projecto tem como objectivo contribuir para o aumento da consciencialização na conservação da biodiversidade nas comunidades costeiras de Cabo Delgado relativamente à importância dos recursos marinhos para subsistência. Principais actividades e resultados: Cultivo de corais; 30 pescadores e 1 conselho comunitário de pesca formado; Capacitação de 2 associações de mulheres artesãs; Fornecimento de equipamentos de laboratório para a UniLúrio; Campanha de consciencialização sobre a conservação da biodiversidade na escola comunitária da ilha de Vamizi.



Projecto de Resposta a Emergência - Populações Internamente Deslocadas em Cabo Delgado

O objectivo do projecto é contribuir para prestar assistência vital às populações deslocadas (PDIs) e às comunidades anfitriãs que vivem em Pemba, Metugi e a Mecufi através das actividades Comida pelo trabalho, fornecimento de produtos alimentares e não alimentares incluindo o apoio na parte da saúde. O projecto beneficiou directamente cerca de 20.000 pessoas e indirectamente mais de 50.000 pessoas.



Projecto de Resposta a Emergências - Covid-19 Apoio a Emergência (Pemba)



O objectivo era providenciar apoio para a prevenção da Covid 19 através da instalação de 30 tanques de água, fornecimentos de água e sabão, promoção de campanhas de sensibilização sobre saúde e práticas de higiene para prevenir a pandemia. O projecto tinha também como foco o sector da

educação através da impressão, distribuição e correcção de trabalhos escolares para mais de 3500 estudantes da escola primária de Paquitequete, por forma a garantir a continuidade do processo de aprendizagem durante o período em que as escolas estavam encerradas.

Programa de Formação Profissional (Pemba)

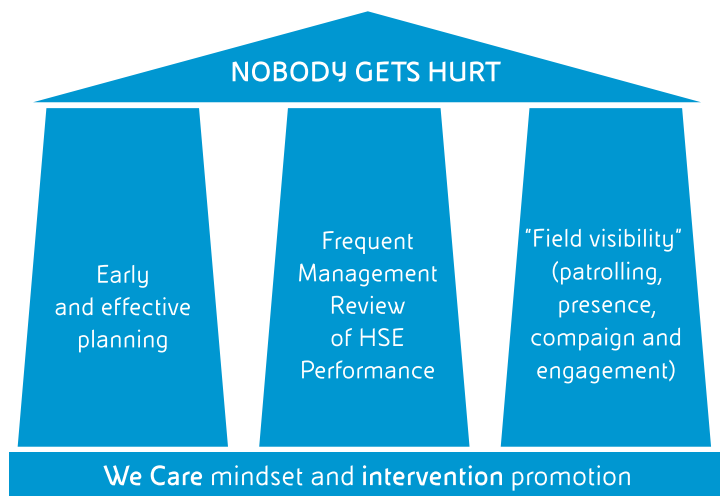
Tem como objectivo apoiar a formação de jovens em Pemba e Cabo Delgado no geral para o mercado de trabalho, bem como para trabalharem por conta própria através do apoio ao Instituto Comercial de Pemba (IICP). Até ao momento, foi construído um laboratório que terá aulas práticas de automação,

Tecnologias de Informação e electricidade (em colaboração com CICAN-Colleges and Institutes of Canada), equipamentos de cozinha industrial para apoiar os cursos de gestão de hotelaria e turismo, 90 professores foram treinados e certificados e mais de 460 bolsas de estudo foram oferecidas.

NOSSO COMPROMISSO COM SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA

A execução segura de todas as actividades do projecto e o respeito pelo meio ambiente e comunidades circunvizinhas é prioridade absoluta. Consideramos as pessoas como nosso ponto de partida e como nosso objectivo final em todas as nossas acções. Esta é a razão pela qual trabalhamos arduamente de modo

a garantir a segurança de cada um de nós e daqueles que nos rodeiam, com um esforço partilhado que contribui para a realização deste projecto. A consolidação da cultura de segurança e a disseminação do seu valor essencial entre os funcionários e as contratadas esta na base de tudo.



Acreditamos que uma execução eficiente e um forte desempenho de segurança estão directamente relacionados. Foram tomadas medidas conjuntas para trazer uma mudança significativa na segurança:

- Melhoramento das iniciativas de segurança
- Implementação da Autoridade de "Parar o Trabalho" em todos níveis do projecto
- Campanhas dedicadas ao comportamento:
- "Pensar antes de agir" para incentivar todos os colaboradores a fazerem escolhas seguras
- Reconhecimento de comportamentos

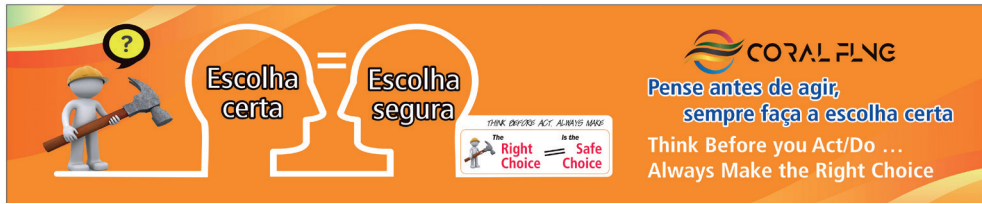
positivos e Programas de Incentivo

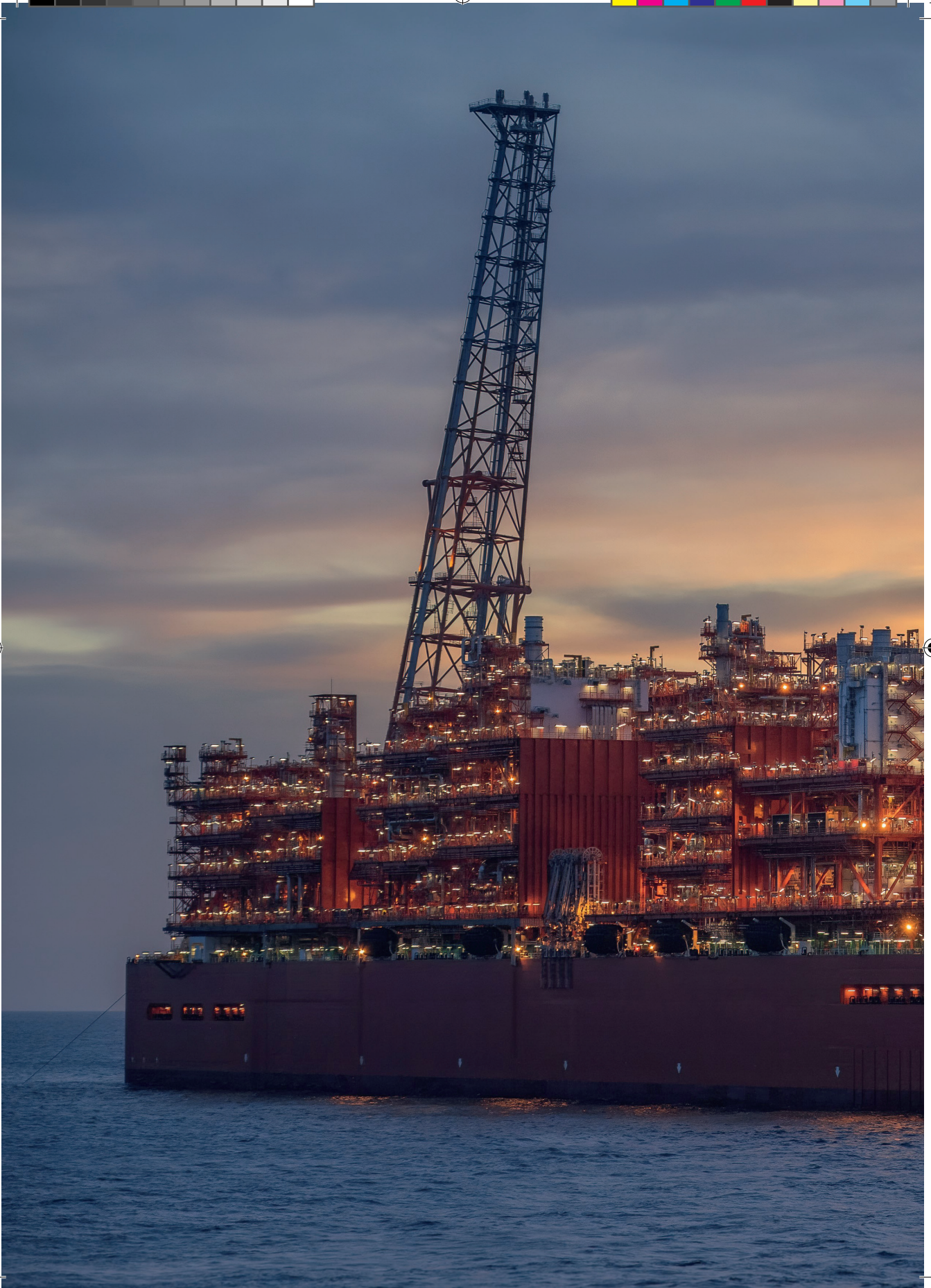
→ Engajamento Informal, regular e directo com os trabalhadores na definição do trabalho (intervenção e reconhecimento)

O desenvolvimento da cultura de HSE durante a execução do projecto e o compromisso ao mais alto nível na melhoria constante do desempenho são testemunhos das acções tomadas e são uma oportunidade para um legado duradouro nas operações da Coral Sul FLNG e projectos futuros em Moçambique.

Desenvolvido em conjunto com as nossas contratadas, o programa é promovido através de várias iniciativas (ou seja, folhetos semanais de segurança, concursos de segurança com direito a prémios) e requiere debates entre os supervisores e

a força laboral. Os resultados são visíveis para que todos possam testemunhar. As normas estabelecidas para construção, comissionamento onshore e offshore da Coral Sul FLNG representam uma base sólida para as próximas fases de operação.









ExxonMobil



galp



KOGAS
KOREA GAS CORPORATION



Eni SpA

Piazzale Enrico Mattei, 1
00144 Roma - Italia
Tel. +39.06.598.21
Fax +39.06.598.221.41
eni.com