

## **II.2.3 – Justificativas**

### **A – Justificativas Econômicas**

O projeto de desenvolvimento do Módulo II do Campo de Marlim Leste, assim como os demais empreendimentos do gênero, têm contribuído para a retomada do crescimento da indústria naval nacional, que, na década de 70, chegou a empregar, principalmente no estado do Rio de Janeiro, 40 mil trabalhadores, número este que, no final dos anos 90, não passava de 500 postos de trabalho.

A expectativa é de um rápido crescimento e, segundo fonte do IBGE, a aceleração no ritmo do emprego industrial fica evidente nos índices que comparam o trimestre com o trimestre imediatamente anterior, série com ajuste sazonal, onde o segundo trimestre de 2007 (1,1 %), mostra a taxa mais elevada desde o terceiro trimestre de 2004 (1,6 %).

Na análise trimestral, na comparação com igual período do ano anterior, o emprego industrial continua em trajetória ascendente desde o segundo trimestre de 2006, com o período abril-junho de 2007 (2,0 %) assinalando o resultado mais elevado desde o segundo trimestre de 2005 (2,2 %).

Outros indicativos de crescimento são os elevados investimentos na área de produção e exploração. Como exemplo, podemos citar a previsão da Petrobras, que no período de 2008 a 2012 estima um investimento na ordem de US\$ 112,4 bilhões, sendo que deste total, 58% (US\$ 65,1 bilhões) serão destinados ao seguimento de Exploração e Produção.

Cabe ressaltar, ainda, que o incremento na produção de hidrocarbonetos será acompanhado por um aumento na arrecadação de impostos, tais como ICMS, e Imposto de Renda, assim como *royalties* para municípios, estado e governo federal. Além disso, as receitas municipais serão ampliadas através do recolhimento do ISS por parte das empresas prestadoras de serviço.

### **B - Justificativas Sociais**

Os investimentos associados à produção de petróleo, bem como a conseqüente arrecadação de impostos, vêm contribuir no incremento dos serviços

públicos prestados à população da área de influência, para a geração direta e indireta de empregos, resultando, em última análise, em significativa melhoria da qualidade de vida das comunidades envolvidas.

Outro aspecto a ser considerado refere-se ao pagamento de *royalties* a estados e municípios, cuja aplicação, prevista em lei federal, deverá ser voltada para as áreas de saúde, saneamento básico e pavimentação (Lei nº 7.525/86), revertendo-se em melhoria na qualidade de vida das populações beneficiadas.

Os elevados investimentos empresariais e o aumento da arrecadação de impostos tendem a trazer benefícios significativos à sociedade. A arrecadação de tributos diretos proverá recursos, revertidos em melhorias de infra-estrutura, saneamento básico, educação e saúde, entre outros, implicando na melhoria da qualidade de vida das populações beneficiadas pelos programas governamentais.

No âmbito empresarial, o engajamento na atividade gera recursos que são revertidos para a própria empresa, resultando em melhores condições de trabalho para os trabalhadores, entre outros benefícios. O crescimento também gera a necessidade da criação de novos postos de trabalho e mão-de-obra especializada.

Por sua vez, a necessidade de mão-de-obra especializada estimula as instituições acadêmicas a criarem novos cursos e implantarem novos centros educacionais, onde a demanda pela atividade do setor é mais intensa. Este crescimento, normalmente, é apoiado por instituições governamentais, como a FINEP, ANP, CNPq, CAPES, entre outras.

### **C - Justificativas Locacionais**

O posicionamento do FPSO e a configuração submarina adotada tiveram como objetivo a maior aproximação possível com o centro geométrico das cabeças dos poços, visando minimizar os comprimentos das linhas submarinas de produção e injeção de gás. Foram consideradas, também, as interfaces entre estes sistemas e o sistema de ancoragem.

Os aspectos relacionados à engenharia de reservatórios, os requisitos de convivência de embarcações durante as fases de perfuração e completação dos poços e a inexistência de acidentes geográficos como *canyons*, que pudessem

prejudicar as trajetórias dos dutos submarinos ou a instalação de equipamentos submarinos, também foram considerados na definição da locação da unidade.

#### ***D – Justificativas Ambientais***

Com a implantação deste empreendimento, um importante aspecto ambiental positivo será o aumento da disponibilidade de gás natural no mercado consumidor, que representa um combustível mais barato e ambientalmente menos poluidor que outros derivados de fontes de energia não-renováveis, atualmente utilizados no país. Cabe ressaltar que a eliminação de gases e partículas na combustão do gás natural é menor que a relativa à queima de óleos pesados, levando a uma redução na emissão de gases e partículas para a atmosfera.

Outra consideração importante referente a esta atividade de produção é o fornecimento de informações sobre a dinâmica da região, através da execução de estudos e projetos ambientais, proporcionando um maior conhecimento técnico e científico das áreas oceânicas brasileiras.

Adicionalmente, pode-se ainda destacar que durante o desenvolvimento das atividades, a unidade além de possuir um Plano de Emergência Individual, programas de monitoramento e acompanhamento, será operada de acordo com as melhores práticas de gerenciamento dos resíduos, emissões e efluentes gerados.