

Quadro II.6.2.4-1 - Matriz de Avaliação de Impactos Ambientais Reais do Desenvolvimento do campo de Mexilhão.

| Nº  | IMPACTO REAL   | ATIVIDADES |            |          |             | CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO |            |                      |             |                 |         |           |                     |                |             |
|---|--|------------|------------|----------|-------------|------------------------|------------|----------------------|-------------|-----------------|---------|-----------|---------------------|----------------|-------------|
|   |  | PERFURAÇÃO | INSTALAÇÃO | OPERAÇÃO | DESATIVAÇÃO | QUALIFICAÇÃO           | INCIDÊNCIA | ABRANGÊNCIA ESPACIAL | PERMANÊNCIA | REVERSIBILIDADE | MOMENTO | MAGNITUDE | CARÁTER ESTRATÉGICO | CUMULATIVIDADE | IMPORTÂNCIA |
|   |  |            |            |          |             |                        |            |                      |             |                 |         |           |                     |                |             |
| <b>Impactos sobre os meios físico e biótico no trecho terrestre</b> |  |            |            |          |             |                        |            |                      |             |                 |         |           |                     |                |             |
| 1   | Alteração da biota terrestre devido à instalação dos dutos terrestres  |            | •          |          |             | N                      | D/I        | L                    | P           | Ir              | Im      | M         | E                   | C              | G           |
| 2   | Interferências com o sistema de drenagem e cursos d'água devido à instalação dos dutos terrestres  |            | •          |          |             | N                      | D          | L                    | P           | Ir              | Im      | M         | E                   | C              | M           |
| 3   | Interferências com os ecossistemas aquáticos devido à instalação dos dutos terrestres  |            | •          |          |             | N                      | I          | Re                   | P           | Ir              | Cp      | M         | E                   | C              | M           |
| <b>Impactos sobre os meios físico e biótico no trecho costeiro</b>  |  |            |            |          |             |                        |            |                      |             |                 |         |           |                     |                |             |
| 4   | Alteração da qualidade da água devido ao revolvimento do sedimento causado pelo lançamento de dutos marinhos e jateamento hidráulico                         |            | •          |          |             | N                      | D          | L                    | T           | R               | Im      | B         | NE                  | C              | M           |
| 5   | Alteração da comunidade bentônica devido impacto mecânico causado pelo lançamento de dutos marinhos e jateamento hidráulico                                  |            | •          |          |             | N                      | D          | L                    | T           | R               | Im      | B         | NE                  | C              | M           |
| 6   | Alteração da comunidade bentônica devido ao revolvimento do sedimento causado pelo lançamento de dutos marinhos e jateamento hidráulico                      |            | •          |          |             | N                      | I          | L                    | T           | Pr              | Cp      | B         | NE                  | C              | M           |
| 7   | Interferências com Unidades de Conservação costeiras e terrestres devido à instalação dos dutos de exportação  |            | •          | •        | •           | N                      | D          | L                    | T/P         | R               | Im      | M         | E                   | C              | G           |
| <b>Impactos sobre os meios físico e biótico oceânico</b>            |  |            |            |          |             |                        |            |                      |             |                 |         |           |                     |                |             |
| 8   | Alteração da qualidade da água devido ao descarte de efluentes sanitários  | •          | •          | •        |             | N                      | D          | L                    | T           | R               | Im      | B         | NE                  | C              | P           |
| 9   | Alteração da qualidade da água devido ao descarte de fluido de perfuração base água  | •          | •          |          |             | N                      | D          | L                    | T           | R               | Im      | B         | NE                  | C              | P           |
| 10  | Alteração da qualidade da água devido ao descarte do fluido de preenchimento do gaseoduto  |            | •          |          |             | N                      | I          | Re                   | T           | R               | Im      | B         | NE                  | C              | M           |
| 11  | Alteração da qualidade da água devido ao revolvimento do sedimento causado pela instalação das estruturas submarinas   | •          | •          |          |             | N                      | D          | Re                   | T           | R               | Im      | B         | NE                  | C              | P           |
| 12  | Alteração da qualidade do sedimento devido ao descarte de cascalho e fluido de perfuração aderido (base água e sintético)                                    | •          |            |          |             | N                      | D          | L                    | T           | Pr              | Im      | B         | NE                  | C              | P           |
| 13  | Alteração da qualidade do ar devido às emissões atmosféricas da unidade de produção PMXL-1   |            |            | •        |             | N                      | D          | L                    | T           | R               | Im      | B         | NE                  | S              | P           |
| 14  | Alteração da comunidade bentônica devido ao impacto mecânico causado pela instalação das estruturas submarinas   | •          | •          |          |             | N                      | D          | L                    | T           | R               | Im      | B         | NE                  | C              | M           |
| 15  | Alteração da comunidade bentônica devido ao revolvimento do sedimento causado pela instalação das estruturas submarinas                                      | •          | •          |          |             | N                      | D          | L                    | T           | R               | Cp      | B         | NE                  | C              | M           |
| 16  | Alteração da comunidade bentônica devido ao descarte de cascalho e fluido de perfuração aderido  | •          |            |          |             | N                      | D/I        | L                    | T           | Pr              | Im      | B         | NE                  | C              | M           |
| 17  | Alteração da comunidade pelágica devido ao descarte de efluentes sanitários  | •          | •          | •        |             | N                      | I          | L                    | T           | R               | Cp      | B         | NE                  | C              | P           |
| 18  | Alteração da comunidade pelágica devido ao descarte de fluido de perfuração base água  | •          |            |          |             | N                      | D/I        | Re                   | T           | R               | Im      | B         | NE                  | C              | M           |
| 19  | Interferência sonora com as populações de cetáceos devido à geração de ruídos das atividades de perfuração   | •          |            |          |             | N                      | D          | Re                   | T           | R               | Cp      | M         | E                   | S              | G           |
| 20  | Alteração da biota marinha devido ao comissionamento das sondas de perfuração SS-39 e SS-45 e da unidade de produção PMXL-1                                  | •          | •          | •        | •           | N                      | I          | Re                   | P           | Ir              | Cp      | M         | NE                  | C              | M           |
| 21  | Alteração da biota marinha devido ao descarte do fluido de preenchimento do gaseoduto  |            | •          |          |             | N                      | D          | Re                   | T           | R               | Cp      | B         | E                   | C              | M           |
| <b>Impactos sobre o meio socioeconômico</b>                         |  |            |            |          |             |                        |            |                      |             |                 |         |           |                     |                |             |
| 22  | Geração de expectativas devido ao planejamento e implantação das atividades  |            |            |          |             | N                      | D          | Re                   | T           | R               | Im      | B         | NE                  | C              | M           |
| 23  | Alteração do cotidiano da população devido à instalação dos dutos terrestres e instalação e operação da base guincho   |            | •          |          |             | N                      | D/I        | L                    | P           | Ir              | Im      | B         | NE                  | S              | P           |
| 24  | Aumento do fluxo populacional devido à demanda de mão-de-obra  |            |            |          |             | N                      | I          | Re                   | T           | Pr              | Im      | B         | NE                  | C              | G           |
| 25  | Interferência com a infra-estrutura urbana devido à instalação dos dutos terrestres e instalação e operação da base guincho                                  |            | •          |          |             | N                      | D          | L                    | T           | R               | Im      | B         | E                   | C              | M           |
| 26  | Pressão sobre a infra-estrutura urbana devido a demanda de insumos, serviços e alocação de mão-de-obra   |            |            |          |             | N                      | I          | Re                   | T           | Pr              | Im      | M         | NE                  | C              | M           |
| 27  | Interferência com as atividades turísticas devido à instalação dos dutos terrestres e instalação e operação da base guincho                                  |            | •          |          |             | N                      | D          | L                    | T           | R               | Im      | B         | E                   | C              | M           |
| 28  | Modificação paisagística da região costeira devido à instalação e operação da base guincho   |            | •          |          |             | N                      | D          | L                    | T           | R               | Im      | B         | E                   | C              | P           |
| 29  | Interferência com as atividades pesqueiras devido à criação de áreas de restrição de uso (zonas de segurança em torno das unidades de perfuração e produção) | •          | •          | •        |             | N                      | D          | L                    | T           | R               | Cp      | B         | E                   | S              | P           |
| 30  | Interferência com as atividades pesqueiras devido ao descarte de fluido de preenchimento   | •          | •          | •        | •           | N                      | D          | L                    | T           | R               | Im      | B         | E                   | C              | M           |
| 31  | Alteração do uso do solo (restrição de uso) devido à criação de áreas de restrição de uso (faixa de servidão do duto terrestre)                              | •          | •          | •        | •           | N                      | D          | L                    | P           | Ir              | Im      | B         | NE                  | S              | P           |
| 32  | Interferências sobre áreas de direitos minerários e outros usos do solo devido à instalação dos dutos terrestres   | •          | •          | •        | •           | N                      | D          | L                    | P           | Ir              | Im      | A         | NE                  | S              | P           |
| 33  | Pressão sobre a infra-estrutura de disposição final de resíduos devido à geração de resíduos sólidos e oleosos   | •          | •          | •        | •           | N                      | D          | Re                   | P           | Ir              | Im      | M         | NE                  | C              | M           |
| 34  | Incremento das atividades de comércio e serviços devido à demanda de insumos e serviços  | •          | •          | •        | •           | P                      | I          | Re                   | P           | Ir              | Cp      | M         | NE                  | C              | M           |
| 35  | Pressão sobre o tráfego marítimo devido à demanda de insumos e serviços e geração de resíduos  | •          | •          | •        | •           | N                      | D          | Re                   | T           | R               | Im      | B         | NE                  | S              | P           |
| 36  | Pressão sobre a infra-estrutura portuária devido à demanda de insumos e serviços e geração de resíduos   | •          | •          | •        | •           | N                      | D          | L                    | T           | R               | Im      | B         | NE                  | S              | P           |
| 37  | Dinamização do setor de transporte marítimo devido à demanda de insumos e serviços e geração de resíduos   | •          | •          | •        | •           | P                      | I          | Re                   | T           | Pr              | Mp      | M         | E                   | C              | G           |
| 38  | Pressão sobre o tráfego rodoviário devido à demanda de insumos e serviços e geração de resíduos  | •          | •          | •        | •           | N                      | D          | Re                   | T           | R               | Im      | B         | NE                  | S              | P           |
| 39  | Pressão sobre o tráfego aéreo devido à demanda de mão-de-obra  | •          | •          | •        | •           | N                      | D          | L                    | T           | R               | Im      | B         | NE                  | S              | P           |
| 40  | Dinamização de setor de transporte aéreo devido à demanda de mão-de-obra   | •          | •          | •        | •           | P                      | I          | Re                   | T           | Pr              | Mp      | M         | E                   | S              | M           |
| 41  | Geração de empregos devido à demanda de mão-de-obra  | •          | •          | •        | •           | P                      | D          | L                    | T           | Pr              | Im      | M         | E                   | C              | M           |
| 42  | Aumento da produção de hidrocarbonetos devido à implantação da atividade de produção   |            |            | •        |             | P                      | D          | E                    | T           | R               | Im      | M         | E                   | C              | G           |
| 43  | Aumento da receita tributária e incremento da economia local, estadual e nacional devido à geração de tributos relacionados a comércio e serviços            | •          | •          | •        |             | P                      | I          | E                    | T           | Pr              | Cp      | M         | NE                  | C              | P           |
| 44  | Aumento da receita tributária e incremento da economia local, estadual e nacional devido à geração royalties   | •          | •          | •        | •           | P                      | D          | E                    | T           | Pr              | Cp      | M         | E                   | C              | G           |
| 45  | Aumento do conhecimento técnico-científico e fortalecimento da indústria petrolífera devido ao desenvolvimento do campo de Mexilhão                          | •          | •          | •        | •           | P                      | I          | E                    | P           | Ir              | Cp      | A         | E                   | S              | G           |

  

| LEGENDA  |   |   |   |   |   |  |   |  |  |
|--|---|---|---|---|---|--|---|--|--|
| <b>Qualificação</b><br>N = Negativo<br>P = Positivo  | <b>Incidência</b><br>D = Direto<br>I = Indireto | <b>Abrangência Espacial</b><br>L = Local<br>Re = Regional<br>E = Extra-regional | <b>Permanência</b><br>T = Temporário<br>Pe = Permanente | <b>Reversibilidade</b><br>R = Reversível<br>Pr = Parcialmente Reversível<br>Ir = Irreversível | <b>Momento</b><br>Im = Imediato<br>Cp = Curto Prazo<br>Mp = Médio Prazo<br>Lp = Longo Prazo   | <b>Magnitude</b><br>A = Alta<br>M = Média<br>B = Baixa | <b>Caráter Estratégico</b><br>E = Estratégico<br>NE = Não Estratégico | <b>Cumulatividade</b><br>S = Simples<br>C = Cumulativo | <b>Importância</b><br>G = Grande<br>M = Média<br>P = Pequena |
| A. Instalação dos dutos terrestres, incluindo canteiro de obras, vias de acesso, áreas de empréstimo e bota-fora<br>B. Instalação e operação da base guincho<br>C. Lançamento de dutos marinhos e jateamento hidráulico<br>D. Comissionamento das unidades de perfuração e produção<br>E. Descarte de efluentes domésticos<br>F. Descarte de fluido de perfuração base água<br>G. Descarte de fluido de preenchimento<br>H. Instalação das estruturas submarinas<br>I. Descarte de cascalho e fluido de perfuração aderido<br>J. Emissões atmosféricas |   |   |   |   | K. Geração de ruídos das atividades de perfuração<br>L. Planejamento e implantação das atividades<br>M. Criação de áreas de restrição de uso (incluindo zonas de segurança em torno de unidades e base guincho e faixa de servidão do duto terrestre)<br>N. Geração de resíduos sólidos e oleosos<br>O. Demanda de insumos e serviços<br>P. Demanda e/ou alocação de mão-de-obra<br>Q. Implantação da atividade de produção<br>R. Geração de tributos relacionados a comércio e serviços<br>S. Geração de royalties<br>T. Atividades de produção no Campo de Mexilhão |  |   |  |  |