

BARREIRAS DE CONTENÇÃO

Considerando a estratégia de contenção da mancha de óleo, de acordo com o cálculo da CEDRO feito em seguida, assumindo a operação de um recolhedor em conjunto com uma formação de 200 metros de barreiras de contenção.

Descarga pequena (8 m³)

Requerido

200 m (para operação com 1 recolhedor)

Disponível

A bordo da embarcação PSV-OSRV Magé:

- 200 m (para operação com 1 recolhedor)
- 200 m (redundância conforme exigência da Anuência para Implementação de Melhorias no PEI, PAR. 000126/2013, de 29/4/2013)

Quantidade total: 400 m

Tempo máximo para disponibilidade = 1 hora

Descarga média (200 m³)

Requerido

200 m (para operação com 1 recolhedor)

Disponível

A bordo da embarcação PSV-OSRV Magé:

- 200 m (para operação com 1 recolhedor)
- 200 m (redundância conforme exigência da Anuência para Implementação de Melhorias no PEI, PAR. 000126/2013, de 29/4/2013)

Quantidade total: 400 m

Tempo máximo para disponibilidade = 1 hora

Descarga de pior caso (258.304,99 m³)

Nível 1

Requerido

200 m (para operação com 1 recolhedor)

Disponível

A bordo da embarcação PSV-OSRV Magé:

- 200 m (para operação com 1 recolhedor)
- 200 m (redundância conforme exigência da Anuência para Implementação de Melhorias no PEI, PAR. 000126/2013, de 29/4/2013)

Quantidade total: 400 m

Tempo máximo para disponibilidade = 1 hora

Nível 2

Requerido

400 m (para operação com 2 recolhedores)

Disponível

A bordo da embarcação PSV-OSRV Magé:

- 200 m (para operação com 1 recolhedor)
- 200 m (redundância conforme exigência da Anuência para Implementação de Melhorias no PEI, PAR. 000126/2013, de 29/4/2013)

A bordo da embarcação Campos Contender:

- 200 m (para operação com 1 recolhedor)

A bordo da embarcação TS Fissurado:

- 200 m (redundância para as barreiras a bordo da embarcação Campos Contender conforme exigência da Anuência para Implementação de Melhorias no PEI, PAR. 000126/2013, de 29/4/2013)

Quantidade total: 800 m

Tempo máximo para disponibilidade = 36 horas (tempo máximo para mobilização e navegação de 1 embarcação adicional *boom handler* até o Campo de Frade)

Nível 3

Requerido

1.000 m (para operação com 5 recolhedores)

Disponível

A bordo da embarcação PSV-OSRV Magé:

- 200 m (para operação com 1 recolhedor)
- 200 m (redundância conforme exigência da Anuência para Implementação de Melhorias no PEI, PAR. 000126/2013, de 29/4/2013)

A bordo da embarcação Campos Contender:

- 200 m (para operação com 1 recolhedor)

A bordo da embarcação TS Fissurado:

- 200 m (redundância para as barreiras a bordo da embarcação Campos Contender conforme exigência da Anuência para Implementação de Melhorias no PEI, PAR. 000126/2013, de 29/4/2013)

Na Base Hidroclean Rio de Janeiro:

- 600 m (para operação com 3 recolhedores)

Quantidade total: 1.400 m

Tempo máximo para disponibilidade = 60 horas (tempo máximo para mobilização e navegação de 3 embarcações adicionais de combate a derramamento de óleo e 4 embarcações adicionais *boom handler* até o Campo de Frade)

RECOLHEDOR DE ÓLEO

Descarga pequena (8 m³)

Requerido

CEDRO = 8 m³/d

Capacidade nominal = $8 / (24 \times 0,20) = 1,7 \text{ m}^3/\text{h}$

Tempo para disponibilidade = 2 horas

Disponível

A bordo da embarcação PSV-OSRV Magé:

- 1 recolhedor com capacidade nominal de 350 m³/h

Capacidade nominal total: 350 m³/h

Tempo máximo para disponibilidade = 1 hora

Descarga média (200 m³)

Requerido

CEDRO = 100 m³/d

Capacidade nominal = $100 / (24 \times 0,20) = 20,8 \text{ m}^3/\text{h}$

Tempo para disponibilidade = 6 horas

Disponível

A bordo da embarcação PSV-OSRV Magé:

- 1 recolhedor com capacidade nominal de 350 m³/h

Capacidade nominal total: 350 m³/h

Tempo máximo para disponibilidade = 1 hora

Descarga de pior caso (258.304,99 m³)

Nível 1

Requerido

CEDRO = 1.600 m³/d

Capacidade nominal = $1.600 / (24 \times 0,20) = 333,3 \text{ m}^3/\text{h}$

Tempo para disponibilidade = 12 horas

Disponível

A bordo da embarcação PSV-OSRV Magé:

- 1 recolhedor com capacidade nominal de 350 m³/h

Capacidade nominal total: 350 m³/h

Tempo máximo para disponibilidade = 1 hora

Nível 2

Requerido

CEDRO = 3.200 m³/d

Capacidade nominal = $3.200 / (24 \times 0,20) = 666,7$ m³/h

Tempo para disponibilidade = 36 horas

Disponível

A bordo da embarcação PSV-OSRV Magé:

- 1 recolhedor com capacidade nominal de 350 m³/h

A bordo da embarcação Campos Contender:

- 1 recolhedor com capacidade nominal de 350 m³/h

Capacidade nominal total: 700 m³/h

Tempo máximo para disponibilidade = 36 horas (tempo máximo para mobilização e navegação de 1 embarcação adicional *boom handler* até o Campo de Frade)

Nível 3

Requerido

CEDRO = 6.400 m³/d

Capacidade nominal = $6.400 / (24 \times 0,20) = 1.333,3$ m³/h

Tempo para disponibilidade = 60 horas

Disponível

A bordo da embarcação PSV-OSRV Magé:

- 1 recolhedor com capacidade nominal de 350 m³/h

A bordo da embarcação Campos Contender:

- 1 recolhedor com capacidade nominal de 350 m³/h

Na Base Hidroclean Rio de Janeiro:

- 1 recolhedor com capacidade nominal de 350 m³/h
- 1 recolhedor com capacidade nominal de 250 m³/h
- 1 recolhedor com capacidade nominal de 125 m³/h

Capacidade nominal total: 1.425 m³/h

Tempo máximo para disponibilidade = 60 horas (tempo máximo para mobilização e navegação de 3 embarcações adicionais de combate a derramamento de óleo e 4 embarcações adicionais *boom handler* até o Campo de Frade)

DISPERSANTE QUÍMICO

Não dimensionado, visto que a estratégia de resposta prioriza os procedimentos de contenção e recolhimento. Caso seja decidido o uso de dispersão química, deverão ser mobilizados os recursos disponíveis nas Bases Hidroclean e na Oil Spill Response Limited (OSRL) / Clean Caribbean & Americas (CCA).

DISPERSÃO MECÂNICA

Não dimensionado, visto que a estratégia de resposta prioriza os procedimentos de contenção e recolhimento. Caso seja decidido o uso de dispersão mecânica, deverão ser utilizadas as embarcações PSV-OSRV Magé, Campos Contender, TS Fissurado e outras que sejam incorporadas à estrutura de resposta.

ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO

Descarga pequena (8 m³)

Requerido

350 m³/h (capacidade nominal do recolhedor) x 3 horas = 1.050 m³

Disponível

A bordo da embarcação PSV-OSRV Magé:

- 1.050 m³

Capacidade total: 1.050 m³/h

Descarga média (200 m³)

Requerido

350 m³/h (capacidade nominal do recolhedor) x 3 horas = 1.050 m³

Disponível

A bordo da embarcação PSV-OSRV Magé:

- 1.050 m³

Capacidade total: 1.050 m³

Descarga de pior caso (258.304,99 m³)

Nível 1

Requerido

350 m³/h (capacidade nominal do recolhedor) x 3 horas = 1.050 m³

Disponível

A bordo da embarcação PSV-OSRV Magé:

- 1.050 m³

Capacidade total: 1.050 m³

Nível 2

Requerido

700 m³/h (capacidade nominal dos recolhedores) x 3 horas = 2.100 m³

Disponível

A bordo da embarcação PSV-OSRV Magé:

- 1.050 m³

A bordo da embarcação Campos Contender:

- 1.050 m³

Capacidade total: 2.100 m³/h

Nível 3

Requerido

1.425 m³/h (capacidade nominal dos recolhedores) x 3 horas = 4.275 m³

Disponível

A bordo da embarcação PSV-OSRV Magé:

- 1.050 m³

A bordo da embarcação Campos Contender:

- 1.050 m³

A bordo das embarcações adicionais de combate a derramamento de óleo:

- Pelo menos 2.175 m³

Capacidade total: Pelo menos 4.275 m³

BARREIRAS E MANTAS ABSORVENTES

Requerido

1.400 metros de barreiras absorventes (igual ao comprimento total das barreiras de contenção)

Disponível

A bordo da embarcação PSV-OSRV Magé

- 200 metros de barreiras absorventes (conforme exigência da Anuência para Implementação de Melhorias no PEI, PAR. 000126/2013, de 29/4/2013)

A bordo da embarcação Campos Contender

- 200 metros de barreiras absorventes (conforme exigência da Anuência para Implementação de Melhorias no PEI, PAR. 000126/2013, de 29/4/2013)

Base Hidroclean Rio de Janeiro

- > 8.000 metros de barreiras absorventes
- > 4.000 unidades de mantas absorventes
- Absorventes a granel