

PROJETO FORTALEZA CIDADE SUSTENTÁVEL

Instrumentos de Gestão Ambiental

FICHA I

Captação de Drenagem a Tempo Seco

Avaliação de Subprojetos/Impactos Sociais e Ambientais

Nome do (s) Avaliador (es):

1. Marcos André Arrais de Almeida

Email: andre.arrais@fortaleza.ce.gov.br

Tel.: (85) 3105-1383

Data de avaliação: 23/05/2016

Data da reavaliação:

Seção 1. Informações Gerais

Nome do projeto: Captação de Drenagem a Tempo Seco

Bairro/área: Parte Oeste da Vertente Marítima

Município: Fortaleza - CE

Breve descrição do subprojeto: Execução de instalações de tratamento e sistema de bombeamento nas galerias de águas pluviais para a captação da água vertida para o mar e lançamento na rede coletora de esgoto. (ii) Com a captação de drenagem trará a melhoria nas condições de balneabilidade das praias. (iii) A escolha por estas áreas se justifica por a primeira por ser uma área que possui influência direta das praias as quais possuem os piores índices de balneabilidade (litoral oeste), e a segunda por representar complementariedade ao projeto de intervenção previsto para a área do Parque, urbanística e de revitalização. Estas ações estão inseridas em algumas das zonas de ocupação mais antiga da cidade de Fortaleza, de grande densidade populacional e com população de renda mais baixa.



Tipo de projeto:

- Reurbanização e recuperação de áreas degradadas
 Reabilitação e/ou pavimentação de vias públicas urbanas
 Abertura de novas vias, alargamento, estreitamento, recuperação, manutenção
 Qualificação e requalificação de espaços urbanos
 Implantação de novos parques, requalificação e/ou ampliação
 Ampliação de sistemas de água, esgoto e/ou galerias pluviais
 Reabilitação e renovação de prédios/edifício existente
 Outro: Implantação de sistemas de captação de drenagem em tempo seco

Seção 2. Perfil da Zona Afetada pelas Obras**Localização das obras:**

- Zona urbana de alta densidade Zona peri-urbana
 Zona urbana de média densidade

Característica socioeconômica predominante da população afetada:

- Classe Média-Alta e acima: Indivíduos com salários médio-altos (médicos, advogados, executivos) e donos de grandes empresas
 Classe Média: Pessoas ganhando salários razoáveis ou medianos, porém inferiores aos dos membros da subclasse supramencionada (professores, arquitetos, gerentes de lojas).

I. Obras Citadas**Não há fontes bibliográficas no documento atual.**

- Classe Média-Baixa: Pessoas que recebem salários mais baixos mas não são trabalhadores braçais. (donos de pequenas lojas, policiais, secretárias)
 Classe Baixa: Trabalhadores braçais (operários, campesino), também conhecidos como "classe trabalhadora".
 Classe pobre: Pessoas desempregadas que vivem em um estado constante de miséria e pobreza.

Propriedades (diretamente/indiretamente) afetadas/beneficiadas pelas obras: Indiretamente - barulho, trânsito, desconforto com as obras etc

<u>POPULAÇÃO DO ENTORNO</u>				<u>POPULAÇÃO AFETADA</u>		
IMOVEIS				OBRAS/RISCO		
Residenci al	Comercial / Misto	Industrial	Institucio nal (escola e outros)	FRENTE DE OBRAS	PARCIAL	00
					TOTAL	*
*	*	*	*	ÁREA DE	PARCIAL	0

				RISCO	TOTAL	0
--	--	--	--	--------------	--------------	----------

*Instalação de 4 (quatro) unidade de captação da drenagem em tempo seco.

Outras observações quanto ao perfil socioambiental:

Vertente marítima: alternância na ocupação de classe pobre para média alta e acima. Na parte oeste, a população local impacta diretamente na balneabilidade das praias e dos rios, com a execução de ligações clandestinas de esgoto no sistema de drenagem e o lançamento de esgoto e resíduos sólidos em vias públicas e diretamente nos rios. (ii) Na parte central tem uma ocupação consolidada e os mesmos problemas da parte oeste. (iii) Na parte leste encontra-se a principal zona turística da cidade, a praia do futuro e suas barracas de praia, também caracterizada por ocupações irregulares, que contribuem para a degradação da balneabilidade das praias.

Seção 2. Impacto ambiental e social das obras e possíveis alternativas

Impactos potenciais do Projeto							
Impactos	Sim/ Não/ NA ¹	Fase do Projeto			Tipo de Impacto		Descrição: qualidade, magnitude e recomendações para desenho e mitigação de impactos
		Estu- dos	Cons- trução	Opera- ção.	+	-	
Impactos e Riscos Ambientais							
Alteração de recursos hídricos (rios, arroios, lagos, lagoas, etc.).	Não						
Afetação de recursos hídricos (rios, arroios, lagos, etc.).	Não						
Afetação de espaços públicos (praças, parques, passeios, etc.).	Não						
Necessidade de remoção de árvores e vegetação no local ou no entorno das obras	Não						
Existências de locais vulneráveis e de risco ambiental (erosão, deslizamento, inundação, etc.)	Não						
Alterações na qualidade do ar	Não						

¹ Não se Aplica

Impactos potenciais do Projeto							
Impactos	Sim/ Não/ NA ¹	Fase do Projeto			Tipo de Impacto		Descrição: qualidade, magnitude e recomendações para desenho e mitigação de impactos
		Estu- dos	Cons- trução	Opera- ção.	+	-	
Incremento na poluição sonora	Sim		X			X	Ocorrerá somente durante a construção e de baixa magnitude.
Poluição Visual	Não						
Adequação do Canteiro de Obras	Não						
Resíduos Sólidos (seleção, segregação e local adequado para o mesmo nas obras)	Sim		X	X		X	Prever elaboração e execução de PGRSCC (Plano de Gestão de Resíduos Sólidos da Construção Civil) na licitação da obra.
Impactos potenciais do Projeto							
Impactos	Sim/ Não/ NA ²	Fase do Projeto			Tipo de Impacto		Descrição: qualidade, magnitude e recomendações para desenho e mitigação de impactos
		Estu- dos	Cons- trução	Opera- ção.	+	-	
Impactos Socioeconômicos							
Afetação de instituições vulneráveis ao incremento do ruído na área ³	Não						
Afetação de habitações e comércios vizinhos (incluindo acessibilidade)	Não						
Requer aquisição parcial de terrenos	Não						
Requer o deslocamento de oficinas, comércios instituições no local de construção.	Não						

² Não se Aplica

³ Hospitais, ambulatórios, instituições educativas, centros culturais

Impactos potenciais do Projeto							
Impactos	Sim/ Não/ NA ¹	Fase do Projeto			Tipo de Impacto		Descrição: qualidade, magnitude e recomendações para desenho e mitigação de impactos
		Estu- dos	Cons- trução	Opera- ção.	+	-	
Ruptura de continuidade do espaço urbano (efeito barreira). ⁴	Não						
Impacto sobre o valor da terra no local do projeto e zona de influência	Não						
Afeta atividades de venda ambulante e comércio local permanente e periódico.	Sim		X				Comércio ambulante no momento da construção das instalações.
Afetação de lugares que contribuem para a identidade do bairro / localidade	Não						
Afeta as interações sociais e/ou práticas culturais no bairro / localidade	Não						
Reassentamento Involuntário							
Requer reassentamento de famílias	Não						
Requer relocação de famílias	Não						
Impactos potenciais do Projeto							
Impactos	Sim/ Não/ NA ⁵	Fase do Projeto			Tipo de Impacto		Descrição: qualidade, magnitude e recomendações para desenho e mitigação de impactos
		Estu- dos	Cons- trução	Opera- ção.	+	-	
Impactos sobre Habitat Naturais							
Presença de áreas de proteção ambiental ou de alto valor ambiental	Não						
Presença de habitat natural na área de influência	Não						

⁴ Instituições que concentram/atraem a população de locais opostas das vias férreas e da nova passagem viária (Bombeiros, polícia e serviços de urgências médicas)

⁵ Não se Aplica

Impactos potenciais do Projeto							
Impactos	Sim/ Não/ NA ¹	Fase do Projeto			Tipo de Impacto		Descrição: qualidade, magnitude e recomendações para desenho e mitigação de impactos
		Estu- dos	Cons- trução	Opera- ção.	+	-	
Manejo de Pragas							
Aquisição direta ou indireta de defensivos ou equipamento de aplicação de defensivos	Não						
Aumento substancial no uso de defensivos e subseqüentes riscos ambientais e de saúde	Não						
Introdução de novas práticas ou alteração de práticas de manejo de defensivos já existentes	Não						
Patrimônio Cultural							
Presença de patrimônio de valor arqueológico, paleontológico, histórico, cultural ou religioso	Não						
Segurança de Barragens							
Construção de bacia de detenção próximo a patrimônio histórico cultural	Não						

Seção 4. Caracterização do subprojeto quanto aos seus impactos ambientais e Sociais.

Caracterização do projeto (segundo classificação do Banco Mundial):

- Categoria A: Há uma probabilidade do subprojeto provocar impactos ambientais adversos significativos e/ou sensíveis (irreversíveis), diversos ou sem precedentes. OP4.01
- Categoria B: Subprojeto tem impactos potenciais que são pontuais e em sua maioria reversíveis; existem possibilidades de mitigação mais rápidas se comparados aos dos projetos da categoria A. OP4.01
- Categoria C: Subprojeto com pouco ou nenhum impacto adverso. Não existem impactos físicos concretos. OP4.01

Explicação breve da categorização do projeto:

O projeto traz mais impactos positivos do que negativos e os negativos ocorrerão durante a execução das obras de instalação das unidades de captação da drenagem em tempo seco, trazendo impactos no trânsito local, geração de resíduos. A população

a ser contemplada deve ser envolvida no contexto do projeto para uma maior receptividade.

Seção 5. Exigências Ambientais e Sociais Adicionais

Avaliação adicional de impactos requeridos

- Licença ou Declaração de isenção de licenciamento ambiental estadual - CETESB
- Licença ambiental federal - IBAMA
- Licença de outorga emitida pelo – DAEE
- Manifestação dos órgãos de proteção ao patrimônio histórico, cultural e artístico, nacional, estadual e municipal
- Licença ambiental estadual, ou isenção, emitida pelo – DAIA
- Outros: Autorização de obras/serviços em logradouro público na CCO/SEINF Fortaleza.
- Consulta a população afetada (informação, consulta, acordo).

Planos de ação previstos no PGA – Plano de Gestão Ambiental

- Sistema de Gestão Ambiental
- Plano de informação e consulta pública (consulta e acordo com a população afetada)
- Plano de Comunicação Social
- Plano de Educação Sanitária e Ambiental (PRI)
- Plano de Gestão dos Parques e Áreas Verdes (DEPAV)
- Plano de Reassentamento Involuntário – (PRI)
- Manual Ambiental de Obras
- Plano de supervisão de obras (monitoramento e avaliação)

Seção 6. Observações e Comentários Gerais

Anexo 1. Diagnóstico visual do local da execução das obras

Durante a visita de campo e análise preliminar de impactos, identificamos e localizamos os principais impactos ambientais e sociais das obras, tanto na fase de construção quanto durante a operação. Também incluímos as atividades socioeconômicas e culturais típicas na zona de influência do projeto e identificamos os possíveis conflitos gerados pelas obras.

Sistema	Destaque da intervenção em foto aérea (identificação do local das fotos)	Fotos do local (fotos de 19/08/2010 - visualização com imagens digitais)

Anexos: Documentação adicional: fotos aéreas, desenhos e planta.