

Quadro 10.1.2-1: Quadro Síntese dos Impactos identificados

Impacto (Etapas de Planejamento e Implantação)	Atributos										Principais Medidas Recomendadas
	Natureza	Incidência	Ocorrência	Prazo	Espacialidade	Duração	Reversibilidade	Magnitude	Localização	Grau de Relevância	
Dinâmica Populacional e Condições de Vida											
Geração de expectativas sociais sobre o projeto	Negativo	Direta	Certa	Imediato	Disperso	Temporário	Reversível	Grande	ADA e AID	Alto	<ul style="list-style-type: none"> - Implementar Programa de Comunicação Ambiental; - Executar um Programa de Desapropriação e Reassentamento; - Aplicação de modelo de desapropriação com ênfase na redução da magnitude dos deslocamentos populacionais; - Mobilizar esforços e recursos para oferta de HIS antes das remoções; - Implementar Avaliação Pós-Ocupação das unidades de HIS previstas; - Implementar Monitoramento Socioeconômico das famílias reassentadas.
Reanimação de predisposições e movimentos sociais	Positivo	Indireta	Certa	Imediato	Localizado	Cíclico	Irreversível	Grande	ADA e AID e AII	Alto	<ul style="list-style-type: none"> - Implantar e executar o Programa de Comunicação Ambiental; - Garantir a participação democrática das pessoas afetadas no âmbito do Programa de Desapropriação e Reassentamento.
Geração de empregos durante as obras	Positivo	Direta e Indireta	Certa	Imediato	Disperso	Temporário	Reversível	Média	ADA, AID, AII, MSP e RMSP	Alto	<ul style="list-style-type: none"> - Adotar um Plano de Contratação de Mão-de-Obra Local.
Geração de incômodos à vizinhança durante as obras	Negativo	Direta	Certa	Imediato	Localizado	Temporário	Reversível	Média	ADA e AID	Médio	<ul style="list-style-type: none"> - Divulgação de prazos e horários das obras, dos possíveis incômodos, e dos benefícios permanentes, por meio do Programa de Comunicação Ambiental; - Elaborar um Plano de Gestão do Tráfego; - Executar medidas de controle da suspensão de poeira e da qualidade do ar, e um programa de monitoramento do ruído, no âmbito do Programa de Gestão e Controle Ambiental das Obras.
Riscos às construções e à saúde pública durante as obras	Negativo	Direta	Provável	Imediato	Localizado	Temporário	Reversível	Pequena	ADA e AID	Alto	<ul style="list-style-type: none"> - Informar a população acerca de seus direitos em caso de acidentes e prejuízos, bem como divulgar os mecanismos de reclamação, como parte do Programa de Comunicação Ambiental. - Elaborar um Plano de Gestão do Tráfego; - Implementar medidas previstas no âmbito do Plano de Ação Emergencial e do Plano de Contingências; - Indenização de sinistros envolvendo terceiros.

Impacto (Etapas de Planejamento e Implantação)	Atributos										Principais Medidas Recomendadas
	Natureza	Incidência	Ocorrência	Prazo	Espacialidade	Duração	Reversibilidade	Magnitude	Localização	Grau de Relevância	
Dinâmica Populacional e Condições de Vida											
Migração intra-urbana compulsória de população de baixa renda e pressões sobre outras áreas de habitação informal	Negativo	Indireta	Certa	Curto Prazo	Disperso	Cíclico	Irreversível	Grande (cenário conservador) / Pequena (Cenário Otimista)	AII, MSP e RMSP	Alto	<ul style="list-style-type: none"> - Executar um Programa de Desapropriação e Reassentamento; - Aplicação de um modelo de desapropriação com ênfase na redução da magnitude dos deslocamentos; - Mobilizar esforços e recursos para construir unidades de HIS antes da remoção das famílias. - Implementar Avaliação Pós-Ocupação das Unidades HIS; - Implementar Monitoramento Socioeconômico das famílias reassentadas.
Infra-estrutura Urbana e Equipamentos Sociais											
Geração de resíduos sólidos durante as obras	Negativo	Indireta	Provável	Imediato	Localizado	Temporário	Reversível	Média	ADA	Alto	<ul style="list-style-type: none"> - Implementar um Plano de Gestão de Resíduos Sólidos; - Implementar ações de Educação Ambiental.
Interrupções temporárias de serviços públicos durante as obras	Negativo	Direta	Provável	Imediato	Localizado	Temporário	Reversível	Pequena	ADA e AID	Médio	<ul style="list-style-type: none"> - Implementar Programa de Realocação de Interferências
Aumento da demanda por habitação de interesse social	Negativo	Indireta	Certa	Imediato	Localizado	Cíclico	Reversível	Grande	ADA	Alto	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicação de modelo de desapropriação com ênfase na redução da magnitude dos deslocamento populacionais; - Implementar e executar o Programa de Comunicação Ambiental; - Implementar Avaliação Pós-Ocupação das Unidades HIS; - Implementar Monitoramento Socioeconômico das famílias reassentadas.
Transferência de demandas por serviços públicos devido à migração intra-urbana	Negativo	Indireta	Certa	Curto Prazo	Disperso	Cíclico	Irreversível	Grande (cenário conservador) / Pequena (Cenário Otimista)	AII, MSP e RMSP	Alto	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicação de modelo de desapropriação com ênfase na redução da magnitude dos deslocamentos populacionais.

Impacto (Etapas de Planejamento e Implantação)	Atributos										Principais Medidas Recomendadas
	Natureza	Incidência	Ocorrência	Prazo	Espacialidade	Duração	Reversibilidade	Magnitude	Localização	Grau de Relevância	
Estrutura Produtiva e de Serviços											
Dinamização da economia urbana durante as obras	Positivo	Direta e indireta	Certa	Curto Prazo	Disperso	Temporário	Reversível	Média	MSP e RMSP	Alto	- Adotar um Plano de Contratação de Mão-de-Obra Local;
Prejuízos para donos e empregados de estabelecimentos comerciais durante as obras.	Negativo	Direta	Certa	Imediato	Localizado	Temporário	Reversível	Pequena	ADA e AID	Médio	- Informar a população acerca das áreas a serem desapropriadas e dos prazos e horários das obras, por meio do Programa de Comunicação Ambiental; - Elaborar um Plano de Gestão do Tráfego; - Implementar o Programa de Desapropriação e Reassentamento.
Estrutura Urbana											
Valorização imobiliária e alterações nos padrões de uso e ocupação do solo na AID	Negativo	Direta	Certa	Imediato	Localizado	Permanente	Irreversível	Média	AID	Alto	- Aplicação de modelo de desapropriação com ênfase na redução da magnitude dos deslocamentos populacionais da área;
	Positivo	Direta	Certa	Médio Prazo	Localizado	Permanente	Irreversível	Média	AID	Médio	- Elaborar um Plano de Gestão do Tráfego; - Elaborar um Plano Urbanístico para o entorno da ADA.
Sistema viário, tráfego e transportes											
Piora nos Níveis de Serviço do Sistema Viário da AID durante as obras	Negativo	Direta	Certa	Imediato	Localizado	Temporário	Reversível	Média	AID	Médio	- Definir o Planejamento das Obras prevendo a ocupação de áreas do sistema viário em etapas; - Elaboração e implantação de projetos no âmbito do Plano de Gestão do Tráfego; - Divulgação de prazos e horários das obras, dos possíveis incômodos, e dos benefícios permanentes, por meio do Programa de Comunicação Ambiental.

Impacto (Etapas de Planejamento e Implantação)	Atributos										Principais Medidas Recomendadas
	Natureza	Incidência	Ocorrência	Prazo	Espacialidade	Duração	Reversibilidade	Magnitude	Localização	Grau de Relevância	
Vegetação e Fauna											
Supressão da cobertura vegetal na APP do córrego Água Espreada a partir da Av. Lino de Moraes Leme	Negativo	Direta	Certa	Imediato	Localizado	Permanente	Reversível	Pequena	ADA	Baixo	- Plantio de mudas nativas na região afetada.
Supressão da cobertura vegetal em trecho situado entre a av. Eulália e Rodovia dos Imigrantes	Negativo	Direta	Certa	Imediato	Localizado	Permanente	Reversível	Pequena	ADA	Baixo	- Plantio de mudas nativas na região afetada.
Supressão de fragmento de cobertura vegetal situado à av. dos Imigrantes	Negativo	Direta	Certa	Imediato	Localizado	Permanente	Irreversível	Média	ADA	Médio	- Programa de Compensação Ambiental.
Perturbação da fauna pelo aumento do nível de ruído	Negativo	Direta	Certa	Imediato	Localizado	Temporário	Reversível	Média	ADA e AID	Baixo	- Programa de redução de ruído; - Realização da implantação do projeto no menor tempo possível.
Perturbação da avifauna pela redução de refúgios e recursos alimentares	Negativo	Direta	Certa	Imediato	Localizado	Temporário	Reversível	Média	ADA e AID	Médio	- Estudo de número de jardins ao longo do traçado da obra viária, para subsidiar um possível cálculo de capacidade de suporte que norteie o projeto paisagístico do Parque Linear.
Perturbação à fauna no Parque do Estado	Negativo	Direta	Certa	Imediato	Localizado	Temporário	Reversível	Média	ADA e AID	Médio	- Planejamento e implantação de barreira vegetal junto ao Parque.
Aspectos Físicos											
Emissões de Poluentes Atmosféricos	Negativo	Direta	Certa	Imediato	Disperso	Temporário	Reversível	Média	AID	Médio	- Umidificação de vias não pavimentadas. - Planejamento de rotas alternativas.
Alterações dos níveis de Ruído e Vibrações	Negativo	Direta	Certa	Imediato	Disperso	Temporário	Reversível	Média a Pequena	ADA e AID	Médio a Baixo	- Realizar as obras preferencialmente no período diurno e não além das 22 horas. - Instalar os canteiros de obras e instalações mais ruidosas a mais de 100 m de áreas com residências; - Monitoramento de vibrações em locais sobre o túnel; - Cadastro das condições dos imóveis da região.
Alteração na Qualidade do Solo	Negativo	Direta	Provável	Curto Prazo	Localizado	Temporário	Reversível	Pequena	ADA	Baixo	- Implantação do Programa de Gestão e Controle Ambiental das Obras; - Construção de área impermeável para abastecimento e lubrificação dos veículos automotores.

Impacto (Etapas de Planejamento e Implantação)	Atributos										Principais Medidas Recomendadas
	Natureza	Incidência	Ocorrência	Prazo	Espacialidade	Duração	Reversibilidade	Magnitude	Localização	Grau de Relevância	
Aspectos Físicos											
Dinamização dos Processos Erosivos	Negativo	Direta	Provável	Curto Prazo	Localizado	Temporário	Reversível	Média	ADA	Médio	- Implantação do Programa de Gestão e Controle Ambiental das Obras; - Implantação de Sistema de drenagem superficial durante a fase de implantação; - Realizar vistorias periódicas durante a implantação.
Dinamização dos Processos de Assoreamento	Negativo	Direta	Certa	Curto Prazo	Localizado	Temporário	Reversível	Média	ADA e AID	Médio	- Implantação do Programa de Gestão e Controle Ambiental das Obras; - Implantação de Sistema de drenagem superficial durante a fase de implantação; - Realizar vistorias periódicas durante a implantação.
Poluição dos corpos d'água	Negativo	Direta	Provável	Curto Prazo	Disperso	Temporário	Reversível	Média	AID	Médio	- Implantação do Programa de Gestão e Controle Ambiental das Obras; - Implantação de sistema de coleta de efluentes sanitários.

Impacto (Etapa de Operação)	Atributos										Principais Medidas Recomendadas
	Natureza	Incidência	Ocorrência	Prazo	Espacialidade	Duração	Reversibilidade	Magnitude	Localização	Grau de Relevância	
Dinâmica Populacional e Condições de Vida											
Aumento gradativo dos incômodos de vizinhança	Negativo	Direta	Certa	Curto a Longo Prazo	Localizado	Permanente	Irreversível	Pequena	AID	Alto	- Elaborar um Plano de Gestão do Tráfego; - Elaborar um Plano Urbanístico para o entorno da ADA.
Melhoria das condições sanitárias na ADA	Positivo	Direta	Certa	Imediato a Médio Prazo	Localizado	Permanente	Irreversível	Grande	ADA e AID	Alto	- Executar o Plano de Realocação de Interferências; - Implantar o Programa de Recuperação de Áreas Contaminadas; - Implementar um Plano de Gestão de Resíduos Sólidos.
Estrutura Produtiva e de Serviços											
Aumento da atratividade do eixo da Av. Roberto Marinho p/ comércio e serviços e empreendimentos imobiliários	Positivo	Direta	Certa	Médio Prazo	Localizado	Permanente	Irreversível	Grande	AID	Alto	- Elaborar um Plano Urbanístico para o entorno da ADA;
Sistema viário, tráfego e transportes											
Melhora nos níveis de serviço de vias da AII	Positivo	Indireta	Provável	Imediato	Disperso	Temporário	Reversível	Média	AII	Médio	- Elaboração de estudo e Plano de Gestão de Tráfego'.
Melhora nos níveis de serviço de vias da AID na fase de operação	Positivo	Direta	Provável	Imediato	Localizado	Temporário	Reversível	Média	AID	Médio	- Elaboração de estudo e Plano de Gestão de Tráfego.
Piora nos níveis de serviço de vias da AID na fase de operação	Negativo	Direta	Provável	Imediato	Localizado	Permanente	Reversível	Média	AID	Médio	- Elaboração de estudo e Plano de Gestão de Tráfego.
Aumento da acessibilidade macrometropolitana e intra-urbana na fase de operação	Positivo	Indireta	Certa	Imediato	Disperso	Permanente	Irreversível	Média	AII, MSP e RMSP	Médio	- Elaboração de estudo e Plano de Gestão de Tráfego.
Melhoria da acessibilidade e da segurança para pedestres e ciclistas na ADA	Positivo	Direta	Certa	Imediato	Localizado	Permanente	Irreversível	Grande	AID	Alto	- Elaborar o Projeto Paisagístico do Parque Linear.
Oportunidades de melhoria do transporte por ônibus e de integração intermodal	Positivo	Direta e Indireta	Provável	Curto Prazo	Disperso	Permanente	Irreversível	Grande	ADA, AID, AII e MSP	Alto	- Elaborar o Projeto do Corredor Água Espreada, juntamente com o Projeto Paisagístico do Parque Linear.
Transferência de demandas por transporte público devido à migração intra-urbana	Negativo	Indireta	Certa	Curto Prazo	Disperso	Cíclico	Irreversível	Grande (cenário conservador) / Pequena (Cenário Otimista)	AII, MSP e RMSP	Alto	- Aplicação de modelo de desapropriação com ênfase na redução da magnitude dos deslocamentos populacionais.

Impacto (Etapa de Operação)	Atributos										Principais Medidas Recomendadas
	Natureza	Incidência	Ocorrência	Prazo	Espacialidade	Duração	Reversibilidade	Magnitude	Localização	Grau de Relevância	
Paisagem Urbana e Patrimônio Edificado											
Requalificação de áreas públicas e aumento da oferta de áreas verdes	Positivo	Direta	Certa	Imediato	Localizado	Permanente	Irreversível	Grande	AID	Alto	- Elaborar o Projeto Paisagístico do Parque Linear;
Alterações na paisagem urbana e na percepção ambiental na AID	Negativo	Direta	Certa	Imediato	Localizado	Permanente	Irreversível	Grande	AID	Médio	- Aplicação de modelo de desapropriação com ênfase na redução da magnitude dos deslocamentos populacionais; - Elaborar um Plano de Gestão do Tráfego; - Elaborar um Plano Urbanístico para o entorno da ADA.
	Positivo	Direta	Certa	Imediato	Localizado	Permanente	Irreversível	Grande	AID	Médio	
Vegetação e Fauna											
Perturbação da fauna pelo aumento do nível do ruído	Negativo	Direta	Certa	Imediato	Localizado	Permanente	Reversível	Média	ADA e AID	Baixo	- Implantação de projeto paisagístico que considere a diversidade de vegetação em termos de espécies, estratos, idades e densidade.

Impacto (Etapa de Operação)	Atributos										Principais Medidas Recomendadas
	Natureza	Incidência	Ocorrência	Prazo	Espacialidade	Duração	Reversibilidade	Magnitude	Localização	Grau de Relevância	
Aspectos Físicos											
Emissões de Poluentes Atmosféricos	Negativo	Direta	Certa	Imediato	Disperso	Permanente	Reversível	Média	AID	Médio	- Elaboração de estudo e Plano de Gestão de Tráfego.
Alterações dos níveis de Ruído e Vibrações	Negativo	Direta	Provável	Imediato	Disperso	Permanente	Reversível	Média a Grande	ADA e AID e AII	Médio a Alto	- Realizar campanha de medição de níveis de ruído e vibração após a entrada em operação da nova via. - Revisão da legislação de zoneamento da área de influência (Plano Urbanístico), permitindo o uso comercial em áreas localizadas a até 100 m do futuro corredor viário.
Melhoria da qualidade de água dos corpos d'água	Positivo	Direta	Certa	Médio Prazo	Disperso	Permanente	Reversível	Grande	AII	Alto	- Coordenação das ações com a concessionária de serviços de saneamento.
Aumento das áreas permeáveis	Positivo	Direta	Certa	Médio Prazo	Disperso	Permanente	Reversível	Alta	AID	Alto	- Coordenação das ações com a concessionária de serviços de saneamento.
Contaminação do solo e água subterrânea	Negativo	Direta	Certa	Médio Prazo	Localizado	Temporário	Reversível	Média	ADA	Médio	- Investigação prévia do solo para a avaliação da eventual existência de passivo ambiental; - Adotar um programa de controle do material escavado; - Adequação das instalações de obras; - Programa de Recuperação de Áreas Contaminadas; - Programa de monitoramento das Áreas em Recuperação.