

MATRIZ DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS

MEIO	COMPONENTE AMBIENTAL	FATOR GERADOR	IDENTIFICAÇÃO DO IMPACTO	FASE	IMPACTO								MEDIDA						
					Classificação				Mensuração				Quantitativo	Qualitativo	Descrição	Característica	Responsabilidade	Grau de Resolução	Grau Relevância (Impacto)
					N	P	Pz	E	I	D	M	Indicador							
Físico	Recursos hídricos superficiais	- Remoção da vegetação rasteira, indivíduos arbóreos isolados e limpeza da área; - Implantação do canteiro de obras; - Terraplenagens e escavações; - Interferências pontuais no sistema viário atual, para implantação do monotrilho; - Implantação das estruturas operacionais e da infraestrutura de apoio à implantação e operação da Linha 17 (incluindo: obras de readequação da Praça Roberto Gomes Pedrosa; obras para a implantação de um trecho da Perimetral Sul-Sudoeste; obras para a canalização do Córrego Antonico). - Tráfego / movimentação de veículos pesados, máquinas e/ou equipamentos; - Manutenções corretivas / operações de abastecimento dos veículos e equipamentos; - Armazenamento e/ou utilização de insumos gerais e produtos perigosos para o atendimento das rotinas de manutenções (preventivas / corretivas) do monotrilho.	Potencial alteração da qualidade das águas superficiais	I / O	N	P	C	L	I	T/P	A/M	Parâmetros físicos químicos de classificação da qualidade das águas superficiais	X	Gestão dos resíduos sólidos gerados nas frentes de obras Adequação do cronograma da obra a pluviosidade Manutenção preventiva na frota de equipamentos de obra Abastecimento na frota de equipamentos em locais apropriados Inspeções e manutenções sistemáticas das estruturas de tancagem / armazenamento Implantação de um sistema coletor de águas pluviais com caixas decantadoras Implantar o Plano de Gestão e Controle Ambiental das Obras	MIT	Empreendedor; Empreiteiras	A	M / B	
Físico	Solo e Recursos Hídricos Subterrâneos	- Implantação do canteiro de obras; - Terraplenagens e escavações; - Interferências pontuais no sistema viário atual, para implantação do monotrilho; - Implantação das estruturas operacionais e da infraestrutura de apoio à implantação e operação da Linha 17 (incluindo: obras de readequação da Praça Roberto Gomes Pedrosa; obras para a implantação de um trecho da Perimetral Sul-Sudoeste; obras para a canalização do Córrego Antonico). - Tráfego / movimentação de veículos pesados, máquinas e/ou equipamentos; - Manutenções corretivas / operações de abastecimento dos veículos e equipamentos; - Armazenamento e/ou utilização de insumos gerais e produtos perigosos para o atendimento das rotinas de manutenções (preventivas / corretivas) do monotrilho.	Potencial alteração da qualidade do solo e das águas subterrâneas	I / O	N	P	C/M	L	I	T/P	M	Parâmetros de classificação da qualidade dos solos e das águas subterrâneas	X	Gestão dos resíduos sólidos gerados nas frentes de obras Adequação do cronograma da obra a pluviosidade Manutenção preventiva na frota de equipamentos de obra Abastecimento na frota de equipamentos em locais apropriados Inspeções e manutenções sistemáticas das estruturas de tancagem / armazenamento Implantação de um sistema coletor de águas pluviais com caixas decantadoras Implantar o Plano de Gestão e Controle Ambiental das Obras Implantar o Plano de Contingência para Situações de Emergências e Procedimentos Relativos à Minimização de Riscos e Acidentes	MIT	Empreendedor; Empreiteiras	A	B	
Físico	Atmosfera	- Remoção da vegetação rasteira, indivíduos arbóreos isolados e limpeza da área - Desmontagem da via férrea existente - Implantação do canteiro de obras - Terraplenagens e escavações - Alargamento do Túnel José Menino - Implantação das estruturas operacionais e da infra-estrutura de apoio do VLT - Tráfego / movimentação de veículos pesados, máquinas e/ou equipamentos - Operação / Tráfego do VLT, no trecho compreendido entre os Terminais Barreiros e Porto	Risco de alteração pontual na qualidade do ar, decorrente do aumento das concentrações de material particulado em suspensão, de poeiras e de emissão de gases veiculares	I	N	P	C	L	I	T	P	Parâmetros de classificação da qualidade do ar	X	Controles da geração de emissões de material particulado em suspensão e das descargas de poluentes dos motores de veículos, máquinas e equipamentos Umectação das principais poeiras / frentes de serviços (principalmente na estação de baixa pluviosidade). Utilização de EPIs pelos trabalhadores da obra Implantar o Plano de Gestão e Controle Ambiental das Obras Implantar o Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar	MIT	Empreendedor; Empreiteiras	A	B	
Físico	Atmosfera	- Remoção da vegetação rasteira, indivíduos arbóreos isolados e limpeza da área - Implantação do canteiro de obras - Terraplenagens e escavações - Investigações e serviços geotécnicos (sondagens / fundações) - Interferências pontuais no sistema viário atual, para implantação do monotrilho; - Implantação das estruturas operacionais e da infraestrutura de apoio à implantação e operação da Linha 17 (incluindo: obras de readequação da Praça Roberto Gomes Pedrosa; obras para a implantação de um trecho da Perimetral Sul-Sudoeste; obras para a canalização do Córrego Antonico). - Tráfego / movimentação de veículos pesados, máquinas e/ou equipamentos - Operação / Tráfego do monotrilho	Alteração pontual dos níveis de ruídos, decorrentes das obras de implantação e da operação da Linha 17	I / O	N	C	C	L	I	T/P	P	Parâmetros de classificação dos níveis de ruídos	X	Adequações dos horários para a realização de determinadas atividades que possam provocar ruídos excessivos Inspeções e manutenções sistemáticas das máquinas e equipamentos da obra Disponibilizar e tornar obrigatório o uso de EPIs específicos para os trabalhadores da obra Realizar periodicamente, segundo os requisitos da norma ABNT NBR 10151, medições do nível de pressão sonora, em pontos estrategicamente localizados ao longo da linha do monotrilho Em segmentos onde os ruídos sejam mais notados e incômodos, o elevado deverá ser protegido com invólucro ou barreira acústica (refletora de som) de forma a mitigar a propagação do ruído Implantar o Programa de Monitoramento dos Níveis de Ruídos e de Vibrações	MIT	Empreendedor; Empreiteiras	A	B	
Físico	Atmosfera	- Operação / Tráfego do monotrilho	Redução das emissões de poluentes atmosféricos e de ruídos, decorrente da diminuição da frota de veículos coletivos e particulares em circulação	O	P	C	C/M	L	C	P	M	Parâmetros de classificação da qualidade do ar e dos níveis de emissão de ruídos	X	Implementar mecanismos de divulgação maciça da nova modalidade de transportes coletivos (monotrilho) que estará à disposição das populações residentes no município de São Paulo, usuárias principalmente de ônibus, vans e veículos particulares.	POT	Empreendedor; Empreiteiras	B	B	

NATUREZA (N)

N - negativo
P - positivo

PROBABILIDADE (P)

C - certo
P - provável

PRAZO (Pz)

C - curto
M - médio
L - longo

ESPACIALIDADE (E)

L - localizado
D - disperso

INTERFERÊNCIA (I)

C - causador
I - intensificador

DURAÇÃO (D)

T - temporário
P - permanente

MAGNITUDE (M)

P - pequena
M - média
G - grande

CARACTERÍSTICA

MIT - mitigadora
POT - potencializadora
COM - compensatória

GRAU DE RESOLUÇÃO

A - alto
M - médio
B - baixo

GRAU DE RELEVANCIA

A - alto
M - médio
B - baixo

FASE DO PROJETO

P - planejamento
I - implantação
O - operação
E - encerramento