

**FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAI**

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 - Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br



Itajaí, 18 de Abril de 2018.

LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA – LAP Nº 019/2018 – FAMAI

Com base na Constituição Federal de 1988, em seus artigos 23, 30 e 225, na Lei Complementar Municipal Nº 09/2000, na Resolução CONAMA 237/97, na Resolução CONSEMA 54/2012, 04/2008 e 08/2008, no Decreto Estadual 620/03 bem como a Resolução COMDEMA 05/2015 e o Parecer Técnico nº 324/2018 a Fundação Municipal do Meio Ambiente de Itajaí (FAMAI), concede a presente Licença Ambiental Prévia (LAP), com dispensa de Licença de Instalação (LAI) a:

Identificação do Requerente:

| | |
|---|---------------------------------|
| Nome: Prefeitura Municipal de Itajaí (Secretaria Municipal de Urbanismo) | CNPJ: 83.102.277/0001-52 |
| Endereço: Rua Alberto Werner, nº 100 | Telefone: (47) 3341-6000 |
| Bairro: Vila Operária | Município: Itajaí – SC |

Para a Atividade Enquadrada como:

CONSTRUÇÕES VIÁRIAS
ENQUADRAMENTO ATIVIDADE 33.12.02 CONSEMA 05/2015
TERRAPLANAGEM (CORTE/ ATERRO)
ENQUADRAMENTO DA ATIVIDADE 03.01.00 COMDEMA 004/2015

Localizada na:

| | |
|--|-------------------------------|
| Endereço: Caminho de Xinxiang – Caminho de acesso aos Molhes da Barra | |
| Bairro: Cabeçudas | Município: Itajaí – SC |
| Coordenadas UTM: 734.097 E, 7020.620 S – SIRGAS 2000 | |

Com as Seguintes Restrições:

- I. AS CONTIDAS NO PROCESSO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL E NA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL EM VIGOR;
- II. **ESTA LICENÇA NÃO AUTORIZA O CORTE OU SUPRESSÃO DE ÁRVORES E FLORESTAS DA MATA ATLÂNTICA;**
- III. É VEDADA A OCUPAÇÃO EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE;
- IV. DEVERÃO SER RESPEITADAS AS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE PREVISTAS NA LEI FEDERAL Nº 4.771/65 QUE INSTITUI O CÓDIGO FLORESTAL, E SUAS ALTERAÇÕES, BEM COMO RESOLUÇÃO CONSEMA 05/2015

Prazo de Validade:

Esta Licença é válida pelo período de **24 (vinte e quatro) meses**, a contar da presente data, conforme processo protocolado na FAMAI nº 1180007/16 e pasta nº 0240/2016, observadas as condições deste documento, (verso e anverso), bem como de seus anexos que, embora não transcritos, são parte integrante do mesmo.

Victor Valente Silvestre

Superintendente
Portaria nº 026/17



FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAI

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 - Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br



Itajaí, 18 de Abril de 2018.

Condições de Validade desta Autorização Ambiental (AUA):

1) A presente licença declara a viabilidade para a execução dos projetos necessários para Revitalização da Rua Caminho de Xinxiang- Acesso aos Molhes da Barra, bairro Cabeçudas, localizado no endereço citado acima, com as seguintes características:

- Área total de pavimentação passeio ou calçada: **750,00 m²** (piso de concreto ou concreto moldado "in loco", área de fresagem e de recapeamento)
- Comprimento da pavimentação: **159,959 m** ;
- Volume de material escavado (solo de 1ª categoria): **3.551,594 m³**;
- Volume de material pétreo (enrocamento): **2.246,95 m³**;
- Muro de gabião: **378,00 m³**
- Volume de argila: **3.551,594 m³**;
- Execução de Passeios (Calçadas em concreto): **750,00 m²**
- Execução de Pavimento em piso intertravado (concregrama) : **52,50 m²**
- Dreno vertical com pedrisco: **140,00 ml**
- Sarjeta Triangular em concreto: **140,00 ml**
- Tubo de drenagem, redes coletoras: **27,00 ml**
- Boca de lobo em alvenaria: **03** (três) unidades.
- Meio fio de concreto simples pré-fabricado: **290,00 ml**
- Plantio de Grama: **770,00 m²**
- Remoção de assoalho de madeira: **770,00 m²**
- Pintura Sinalização horizontal: **1.370 m²**;

2) O início desta intervenção tem seu ponto inicial na estaca 0 +0,000 m no PI 0, com coordenadas 734.052 E, 7020.666 S no formato UTM - SIRGAS 2000 e estende até a estaca 0 +150 m, informados no Projeto Geométrico de Reurbanização da Via;

3) Haverá remoção de assoalho de madeira (deck), com área de 700,00 m², material este o qual será reutilizado em outras obras do município;

4) NÃO ESTA AUTORIZADA ESCAVAÇÃO NA ENCOSTA, JUNTO A SUA BORDA LATERAL DIREITA (LATERAL LESTE);

5) Haverá escavação, com remoção de material (solos moles) com volume de 3.551,59 m³, o qual será destinado a local de "bota fora" licenciado, pertencente a PMI;

6) A substituição do material escavado será com uso de material pétreo, que irá dar sustentação para os "gabiões" e terá um volume de 2.246,95 m³, este com origem em jazida em local licenciado informado no processo;

7) O preenchimento do espaço entre a borda do leito da via e o muro de "gabião" erguido será com a utilização de 3.551,59 m³ de argila, com origem em local licenciado;

8) A contenção do aterro será promovida pela construção de muro tipo "gabião" tipo com pedra tipo "rachão", com dimensão com diâmetro aproximado de 10 cm;

9) Será executada contenção com uso de muro tipo "gabião" com volume previsto de 378,00 m³

10) Deverão ser utilizados banheiros químicos para atendimento aos operários que lá estejam trabalhando;

11) Não é permitida a comercialização do material removido. O material removido será destinado para o aterro da construção civil ou "bota fora" licenciado em uso pela Prefeitura, caso haja



FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAI

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 - Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br



Itajaí, 18 de Abril de 2018.

material excedente ou inservível;

12) Os resíduos da construção civil deverão ser separados no próprio local e encaminhados para os aterros da construção civil devidamente habilitados e licenciados;

13) Implantar medidas específicas para a segurança dos usuários e da população em geral no acesso ao projeto (sinalização diurna e noturna, cercas de contenção e sinalização, tapumes, travessia de pedestres, trajetos, horários etc.), assim como observar os cuidados necessários no transporte de materiais;

14) Os canteiros de obras deverão localizar-se em áreas ambientalmente adequadas, evitando a destruição de vegetação arbórea, implantando dispositivos de controle (óleos e graxas) e cuidados necessários (água potável, esgotos, lixo);

15) O canteiro de obra deverá estar isolado da área de trânsito de veículos por meio de tapume, no modelo presente no projeto executivo aprovado pelo SMU;

16) Umedecer as vias de acesso e locais da frente de trabalho para evitar a dispersão de material particulado;

17) Realizar as atividades de manutenção de máquinas e motores, em local preparado especialmente para tal finalidade, onde deverão ser tomadas as providências para evitar lançamento accidental de óleos, graxas e combustíveis no meio ambiente;

18) Respeitar as especificações técnicas contidas no Projeto Básico de Engenharia da obra;

19) As atividades deverão respeitar os níveis de ruídos conforme a NBR 10.151 da Associação Brasileira de Normas Técnicas, devendo os trabalhos desta reurbanização acontecer preferencialmente em horários comerciais;

20) Apresentar os Planos de Supervisão Ambiental mensalmente, referentes ao andamento das obras.

21) Os operários que estejam contratados deverão estar com o uso de EPI, conforme as Normas de Segurança do Trabalho;

22) Deverá ser implantada Placa Informativa de local licenciado, no modelo FAMAI.

23) A supressão da vegetação presente e necessária para a implantação do passeio projetado será efetuada por meio do **AUC Nº 014/ 2018**;

24) Haverá o plantio de mudas nas calçadas readequadas e de grama no talude implantado.

Condições Gerais:

1) A presente Autorização Ambiental viabiliza a operação da empresa, quanto aos aspectos ambientais e não dispensa nem substitui Alvarás ou Certidões de qualquer natureza, exigidas pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal;

2) Deverá ser requerida a renovação desta Autorização **90 dias (noventa) antes do término de validade da mesma**, pois não será concedida caso não tenham sido atendidas as restrições e as condições de validade constantes nesta AUA;

3) A implantação e/ou ampliação de qualquer estrutura no local deve estar munida de Licenças ou Autorizações obtidas junto aos órgãos responsáveis;

4) Realizar a coleta seletiva dos resíduos recicláveis gerados no local (papel, plástico, vidros) acondicionando-os de forma adequada para coleta seletiva municipal;

5) A FAMAI mediante decisão motivada poderá modificar as condicionantes, medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar a presente licença, caso ocorra:

- **Violação ou Inadequação** de qualquer condicionante, exigências ou normas legais;



FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAI

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 - Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br



Itajaí, 18 de Abril de 2018.

- **Omissão ou Falsa Descrição** de informações que subsidiaram a expedição da presente Licença;
- **Superveniência** de graves riscos ambientais e/ou saúde pública;
- **Operação Inadequada** dos sistemas de controles ambientais.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



**FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAI**

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 - Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br



Itajaí, 18 de Abril de 2018.

PARECER TECNICO Nº 324/2018**DADOS GERAIS DO PROCESSO**

Número do Processo: 1180007/2016

Fase do licenciamento: (X) Obtenção () Renovação

Objetivo do parecer: Fornecer informações a fim de subsidiar a emissão da Licença Ambiental em questão.

DADOS PESSOAIS DO(A) REQUERENTE

Razão Social/Nome: Prefeitura Municipal de Itajaí (SMU)
CNPJ/CPF: 83.102.277/0001-52
Logradouro: Rua Alberto Werner, nº 100 CEP: 88.301-905
Complemento: N.A. Bairro: Vila Operária
Município: Itajaí UF: SC DDD: 047 Telefone: 3341-6252

DADOS DO EMPREENDIMENTO

Razão Social/Nome: Prefeitura Municipal de Itajaí (Secretaria Municipal de Urbanismo).
CNPJ/CPF: 83.102.277/0001-52
Logradouro: Reurbanização Revitalização do Caminho de Xinxiang - CEP: 88.300-000
Cabeçudas
Complemento: N.A. Bairro: Cabeçudas
Município: Itajaí UF: SC DDD: 047 Telefone: 3341-6252
Coordenadas Planas (UTM/SIRGAS 2000):
7020.620 S 734.097 E
Bacia Hidrográfica/Rio: Itajaí Mirim Unidades de Conservação: ☐ Sim x Não
Zona: () Área Rural (x) Área Urbana
Código da Atividade/descrição: 33.12.00 – Construções Viárias
Processos Vinculados: N.A.
Licenças Vinculadas: N.A.
Histórico das Licenças: N.A.

1. RELATÓRIO DE VISTORIA**1.1 Atendimento da Instrução Normativa-**

A presente licença esta amparada pela IN- Nº 100, portanto todos os procedimentos que sejam executados e as exigências que sejam requeridas deverão enquadrar-se no que está prescrito nesta IN.

Também é necessário o atendimento as Normas Técnicas da ABNT, relativo as obras da Construção Civil que lhe sejam pertinentes.

1.2 Responsabilidades Técnicas

| Profissional | Habilitação | Registro no Conselho | Participação | ART |
|-------------------------|----------------|----------------------|---|-----------|
| Gabriel Goedert Pauli | Engº Florestal | 115500-7 | Inventário e Plano de Corte | 5023742-7 |
| Prudêncio Valentim Wust | Eng. Civil | 05818-1 | Elaboração de Projetos Executivos de Engenharia – Pavimentação, Drenagem, demolição, terraplenagem, muro de contenção | 5023742-7 |



FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAI

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 - Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br



Itajaí, 18 de Abril de 2018.

2. DO PARECER

2.1 Descrição do Empreendimento

O presente parecer técnico é referente ao Licenciamento Ambiental do processo nº 1180007/2016 da pasta nº 0240/2016, onde o requerente (PMI), solicita a Autorização Ambiental (LAP/ LAI) para **revitalização do Caminho de Xinxiang (acesso ao Molhe da Barra)**.

O objetivo de tal licenciamento é permitir as obra de revitalização da citada via, a qual compõem o sistema viário municipal e em especial de importância para o acesso de área do Molhe da Barra.

Os projetos apresentados pelo requerente possuem caráter emergencial e buscam otimizar a questão de mobilidade no Município de Itajaí, através da implantação de ampliação do passeio para pedestres (alargamento) desta via e permitindo assim um maior fluxo, com maior segurança para os usuários da malha viária urbana.

Junto com esta melhoria encontramos também a recomposição da drenagem pluvial, cuja ausência na margem oposta ao local do passeio de pedestres, irá promover a coleta e condução das águas pluviais, oriundas do leito desta via e da encosta presente na margem da artéria. Esta drenagem irá colher as águas contribuindo com isto a redução do desgaste do pavimento asfáltico que compõem o pavimento da via.

Por meio do projeto apresentado haverá o alargamento do passeio desta via, por meio de aterro, criação de muro de contenção, efetuando-se a realocação dos passeios, conforme projeto geométrico.



Fig 01-Vista do local da intervenção, com a condição presente quando desta vistoria. Observamos ao longo da borda lateral direita da via, a presença de vegetação nativa, que deverá ser suprimida, amparada pela AuC Nº XXX.



FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAI

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 - Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br



Itajaí, 18 de Abril de 2018.



Fig 02- Proximidade com o ponto final da intervenção. Observamos a presença de deck com estrutura e assoalho em madeira os quais serão removidos e destinados a Sec. de Obras do Município, para uso em outras obras municipais. É saliente que o pavimento com revestimento asfáltico, não será objeto de intervenção, por apresentar estado de conservação compatível com a necessidade do trânsito presente.

2.2 Atividades da Implantação

A presente licença declara a viabilidade para a execução dos projetos necessários para revitalização do passeio e implantação de drenagem pluvial ajustada com a novo projeto.

No Caminho de Xinxiang, localizada no endereço citado acima, serão realizadas as seguintes obras e serviços nas quantidades e especificações a seguir:

- Área total de pavimentação passeio ou calçada: **750,00 m²** (piso de concreto ou concreto moldado "in loco", área de fresagem e de recapeamento)
- Comprimento da pavimentação: **159,959 m**;
- Volume de material escavado (solo de 1ª categoria): **3.551,594 m³**;
- Volume de material pétreo (enrocamento): **2.246,95 m³**;
- Muro de gabião: **378,00 m³**
- Volume de argila: **3.551,594 m³**;
- Execução de Passeios (Calçadas em concreto): **750,00 m²**
- Execução de Pavimento em piso intertravado (concregrama) : **52,50 m²**
- Dreno vertical com pedrisco: **140,00 ml**
- Sarjeta Triangular em concreto: **140,00 ml**
- Tubo de drenagem, redes coletoras: **27,00 ml**
- Boca de lobo em alvenaria: **06** (seis) unidades.
- Meio fio de concreto simples pré-fabricado: **290,00 ml**
- Plantio de Grama: **770,00 m²**
- Remoção de assoalho de madeira: **770,00 m²**
- Pintura Sinalização horizontal: **1.370 m²**;



FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAI

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 - Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br



Itajaí, 18 de Abril de 2018.

ATIVIDADES INICIAIS

As informações acima apontadas foram colhidas do Projeto de Revitalização, contidos no **Vol.I** do Projeto de Execução, no Quadro de Quantidades, nas pag. 9 e 10, do Projeto de Terraplenagem elaborado pela Empresa Iguatemi Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda, autora deste projeto.

Dentre as atividades necessárias para realização desta obra, está contemplada inicialmente a implantação de tapume de proteção, para os pedestres e para os operários que lá venham trabalhar. Além desta providência, também haverá a implantação de sinalização diurna e noturna e de cerca delimitadora de espaço para o fluxo de pedestres, por quanto da duração desta. Juntamente com estas providências preliminares também serão implantados banheiros químicos para atendimento dos funcionários da empresa executora da obra.

Outras providências iniciais para ser possível a execução, deste projeto tornam-se necessário a remoção do assoalho de madeira (deck), que compõem o passeio desta via. Sendo que o material deva ser destinado a Sec. Municipal de Obras, para ser reutilizado em outras obras desta municipalidade.

Após esta remoção, deve ser efetuado o corte da vegetação junto a borda do passeio em sua condição primitiva, permitindo assim a obra de alargamento desta estrutura. Para tanto foi emitida a AUC Nº 014/2018, emitida pelo Analista Ambiental Felipe Fhaelante Câmara Lima.

Com a execução destas atividades preliminares concluídas, torna-se possível o início da escavação do solo, com remoção de camada de solos moles, na faixa de bordo da via, possibilitando nesta a implantação do passeio proposto no projeto.

A escavação para a remoção de "solos moles" visa permitir encontrar condições de substrato, que permita receber camada de base, constituída de pedra

ATIVIDADES DA IMPLANTAÇÃO – TERRAPLENAGEM

Serão realizadas escavações permitindo nos espaços escavados, junto a linha de bordo ao longo da via (borda Oeste), o assentamento de camada de "rachão", com volume de 2.246,95 m³, o qual servirá de base para o "gabião".

A estrutura do gabião consiste em um tipo de estrutura com fios metálicos armada, flexível, drenante e de grande durabilidade e resistência. Os gabiões são produzidos com malha (tela) de aço galvanizado, as quais são preenchidos com pedras britadas (diâmetro variável), sendo recomendados para a estabilização de taludes, obras hidráulicas e viárias.



FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAI

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 – Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br



Itajaí, 18 de Abril de 2018.

Por tratar-se de estabilização de talude em local com presença de fluxo d'água por variação do nível da maré, torna-se necessário a sua construção, visando que o aterro tenha sua estabilidade, para permitir a implantação do passeio projetado.

Para a construção do muro de "gabião" é necessário a escavação de solo, para permitir a implantação de base com o emprego de pedra rachão, visando que haja condição de estabilidade para permitir a construção de muro de "gabião" sobre esta base, na qual este muro estará disposto.

Nos locais onde ocorrerá as escavações, isto é, sobre os trechos a serem alargados, para permitir o alargamento do passeio, haverá remoção de "solos moles", recomposição com material de maior capacidade de suporte e compactação mecânica para atender as especificações contidas no projeto, sendo o aterro realizado de forma que a compactação que haverá escavações sobre os trechos a serem alargados, ou com implantação de nova pista de rolamento havendo, portanto remoção de "solos moles", recomposição com material de maior capacidade de suporte e compactação mecânica para atender as especificações contidas no projeto (PN - Proctor Normal), venha a possuir capacidade para permitir a implantação do passeio e a pavimentação prevista.

Após a execução do muro com uso do "gabião", será executado o aterro no espaço entre a borda do leito da via e o muro erguido.

O aterro a ficar contido entre estes dois espaços, será disposto em camadas de no máximo 30 cm, compactadas com rolo pé de carneiro, se assim o espaço permitir. Caso contrário será utilizado placa vibratória ou similar, para sanar dificuldades decorrente de falta de acesso ou de espaço de manobra.

Concluída a disposição do volume de material adicionado, alcançando este volume a cota topográfica próxima do nível do leito da via, estará apto a ser executado sobre este espaço o pavimento de concreto ou em placas de concreto, conforme projeto de pavimentação.

DRENAGEM

Por ser o local na sua condição primitiva, carente de estruturas de drenagem, junto a borda lateral direita da via Caminho de Xinxiang, para quem dirija-se para o Molhe da Barra, foi projetado a implantação de sarjeta triangular, com superfície revestida em concreto, para promover a coleta da águas, que caíam por sobre a estrutura de rolamento da pista, bem como por sobre a área da encosta ao longo do trecho ora em revitalização.

Para a condução dos volumes colhidos pela citada calha, está projetada 06 (seis) bocas de lobo, (03 (três) por cada lateral da pista), as quais são ligadas por dutos em concreto para



FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAI

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 – Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br



Itajaí, 18 de Abril de 2018.

condução das águas pluviais, para junto a borda do rio, onde haverá o lançamento do fluxo por elas conduzidos.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Está contido no orçamento, na drenagem, a abertura de valas para implantação a condução das águas, da borda da via a qual não era contemplada com estas estruturas. Estas valas para serem escavadas haverá a realização de corte em número de 03 (três), para implantação das tubulações.

Também está previsto a relocação e substituição dos postes de iluminação pública, para condição compatível com o projeto.

Haverá ainda plantio de grama na borda do talude, criado pela implantação do aterro ora em licenciamento. Também estão inclusos neste processo a arborização com plantio de espécies arbustivas, conforme previsto em projeto paisagístico.

Execução de demolições de estruturas de concreto, remoção de meio fio e construção de dreno vertical, para impedir a presença de águas subterrâneas junto a estrutura do pavimento asfáltico da via, estão previstas no orçamento desta obra, além da reposição da sinalização horizontal e vertical.



Fig. 03- Imagem de local com a presença de assoalho de madeira, com previsão de remoção.

Descrição e Caracterização da Área

Meio físico:



FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAI

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 – Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br



Itajaí, 18 de Abril de 2018.

A via pública objeto desta intervenção encontra-se na ZPA3 (Zona de Proteção Ambiental 3), segundo o que nos indica a Lei Complementar Nº 215 de 31/12/2012.

A área de entorno é caracterizada por intensa urbanização, presença de área de lazer, de estacionamento públicos, de equipamentos urbanos para atendimento a população e de vias de acesso aos molhes da barra.

Por ser uma das artérias que dão fluidez no acesso a área de lazer deste município é de relevância a sua melhoria, proporcionando com esta um melhor trânsito, com ênfase ao trânsito de pedestres. Razão principal da motivação desta intervenção.

Meio biótico:

A presença do Rio Itajaí Mirim, junto a extremidade da intervenção, gera um APP de 100 m de largura, porém por ser esta uma intervenção sobre uma via consolidada, não há impedimento ambiental para a sua execução.

Para consolidar esta condição foi anexado ao processo Decreto Municipal Nº 11.037 de 24 de Agosto de 2017, no qual é presente a informação que a Rua Caminho de Xinxiang é uma via urbana, para a qual por meio do Art 1º fica esta declarada de Utilidade Pública e de interesse Social, a obra de revitalização da Via. Portanto as supressões necessárias, encontrando-se estas em Área de Preservação Permanente, ficam estas permitidas, por este decreto.

Meio sócio-econômico:

A área de entorno é caracterizada por áreas de lazer e de logística para manutenção dos molhes da barra, portanto torna-se necessário a conservação a melhoria da condição de trânsito em especial para os pedestres por sobre o passeio ao longo desta via.

2.3 Aspectos Florestais

Foi apontado no conjunto documental, a necessidade de corte de vegetação. Esta necessidade visa atender a condição apontada no processo, no qual se torna necessária a supressão parcial de elementos arbóreos e arbustivos presentes ao longo da borda do Rio Itajaí Açu, no curso desta artéria. Para assim ser executado foi emitida a AUC Nº 014/2018, emitida pelo Analista Ambiental Felipe Câmara Lima.



FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAI

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 - Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br



Itajaí, 18 de Abril de 2018.

2.4 Descrição dos Principais Impactos e Medidas Mitigadoras

Quanto aos impactos ambientais negativos, estes são dados pela movimentação de terra, geração de resíduos sólidos da construção civil, intervenção em APP excluído da supressão de vegetação, visto que a mata ciliar do curso d'água em questão é presente.

2.5 Controles Ambientais

O controle ambiental será dado através do Plano de Supervisão Ambiental, documento que visa acompanhar o cumprimento das condicionantes da licença ambiental expedida através de equipe competente e responsável pelas atividades desenvolvidas na obra. O PSA deverá ser entregue à FAMAI mensalmente até o fim das obras com a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica emitida por responsável devidamente habilitado.

2.6 Programas Ambientais

Não aplicável a este parecer.

2.7 Medidas Mitigatórias e/ou Compensatórias

As medidas mitigatórias que contemplam o projeto são: destinação do resíduo de construção civil para aterro devidamente licenciados e habilitados; o material escavado será destinado à locais de "bota fora" de uso da Prefeitura Municipal, licenciados aptos a receber tais volumes.

3. ANÁLISE TÉCNICA

No projeto apresentado é apontado a necessidade de reurbanização da via Caminho de Xinxiang. Esta necessidade é em face de ser presente nesta via a existência de segmento do passeio com estrutura de madeira e piso com assoalho de madeira. Por já terem sido realizadas manutenções com substituições corretivas ao longo dos anos e apesar disto ainda a condição de segurança deste equipamento público não satisfazer as necessidades da comunidade, tornou-se necessário a elaboração de projeto, com base no qual permita a sua substituição por estrutura de pavimento com piso em concreto ou com placas de concreto.

Assim elaborado o projeto de reurbanização para este trecho da via, foi concebida a implantação e ampliação de leito do passeio público, para tanto foram necessários realocações de elementos desta via urbana, remoção de estrutura de madeira do pavimento do deck, readequações na rede de drenagem pluvial, realocação da rede de energia elétrica entre outros.



FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAI

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 - Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br




Itajaí, 18 de Abril de 2018.

4. CONCLUSÃO

Considerando as informações declaradas neste parecer e os documentos apresentados por parte do requerente, a Fundação de Meio Ambiente de Itajaí – FAMAI -, sugere o deferimento desta Autorização Ambiental desde que sejam respeitadas as condições de validade indicadas na autorização.

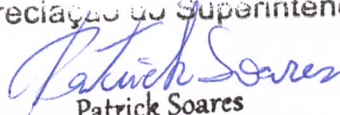
Sempre que julgar necessário, a FAMAI solicitará informações e/ou estudos complementares. Este parecer não dispensa nem substitui alvarás, certidões ou exigências de qualquer natureza, exigidas pelas Legislações Municipal, Estadual e Federal.

É o parecer.



João Antônio Romeu de Castro
Engenheiro Civil
Portaria 1823/2013

“Este é o parecer que submete-se
a apreciação do Superintendente”


Patrick Soares
Dir. Lic. e Fisc. Ambiental - FAMAI
Portaria nº 0112/17



FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAI

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 - Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br



Itajaí, 18 de Abril de 2018.

5. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS E CONDICIONANTES

Condições de Validade desta Autorização Ambiental (AUA):

1) A presente licença declara a viabilidade para a execução dos projetos necessários para Revitalização da Rua Caminho de Xinxiang- Acesso aos Molhes da Barra, bairro Cabeçudas, localizado no endereço citado acima, com as seguintes características:

- Área total de pavimentação passeio ou calçada: **750,00 m²** (piso de concreto ou concreto moldado "in loco", área de fresagem e de recapeamento)
- Comprimento da pavimentação: **159,959 m**;
- Volume de material escavado (solo de 1ª categoria): **3.551,594 m³**;
- Volume de material pétreo (enrocamento): **2.246,95 m³**;
- Muro de gabião: **378,00 m³**
- Volume de argila: **3.551,594 m³**;
- Execução de Passeios (Calçadas em concreto): **750,00 m²**
- Execução de Pavimento em piso intertravado (concregrama) : **52,50 m²**
- Dreno vertical com pedrisco: **140,00 ml**
- Sarjeta Triangular em concreto: **140,00 ml**
- Tubo de drenagem, redes coletoras: **27,00 ml**
- Boca de lobo em alvenaria: **03** (três) unidades.
- Meio fio de concreto simples pré-fabricado: **290,00 ml**
- Plantio de Grama: **770,00 m²**
- Remoção de assoalho de madeira: **770,00 m²**
- Pintura Sinalização horizontal: **1.370 m²**;

2) O início desta intervenção tem seu ponto inicial na estaca 0 +0,000 m no PI 0, com coordenadas 734.097 E, 7020.620 S no formato UTM - SIRGAS 2000 e estende até a estaca 0 +150 m, informados no Projeto Geométrico de Reurbanização da Via;

3) Haverá remoção de assoalho de madeira (deck), com área de 700,00 m², material este o qual será reutilizado em outras obras do município;

4) NÃO ESTA AUTORIZADA ESCAVAÇÃO NA ENCOSTA, JUNTO A SUA BORDA LATERAL DIREITA (LATERAL LESTE);

5) Haverá escavação, com remoção de material (solos moles) com volume de 3.551,594 m³, o qual será destinado a local de "bota fora" licenciado, pertencente a PMI;

6) A substituição do material escavado será com uso de material pétreo, que irá dar sustentação para os "gabiões" e terá um volume de 2.246,95 m³, este com origem em jazida em local licenciado informado no processo;

7) O preenchimento do espaço entre a borda do leito da via e o muro de "gabião" erguido será com a utilização de 3.551,594 m³ de argila, com origem em local licenciado;

8) A contenção do aterro será promovida pela construção de muro tipo "gabião" tipo com pedra tipo "rachão", com dimensão com diâmetro aproximado de 10 cm;

9) Será executado contenção com uso de muro tipo "gabião" com volume previsto de 378,00 m³

10) Deverão ser utilizados banheiros químicos para atendimento aos operários que lá estejam trabalhando;

11) Não é permitida a comercialização do material removido. O material removido será destinado



FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAI

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 – Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br



Itajaí, 18 de Abril de 2018.

- para o aterro da construção civil ou “bota fora” licenciado em uso pela Prefeitura, caso haja material excedente ou inservível;
- 12)** Os resíduos da construção civil deverão ser separados no próprio local e encaminhados para os aterros da construção civil devidamente habilitados e licenciados;
- 13)** Implantar medidas específicas para a segurança dos usuários e da população em geral no acesso ao projeto (sinalização diurna e noturna, cercas de contenção e sinalização, tapumes, travessia de pedestres, trajetos, horários etc.), assim como observar os cuidados necessários no transporte de materiais;
- 14)** Os canteiros de obras deverão localizar-se em áreas ambientalmente adequadas, evitando a destruição de vegetação arbórea, implantando dispositivos de controle (óleos e graxas) e cuidados necessários (água potável, esgotos, lixo);
- 15)** O canteiro de obra deverá estar isolado da área de trânsito de veículos por meio de tapume, no modelo presente no projeto executivo aprovado pelo SMU;
- 16)** Umedecer as vias de acesso e locais da frente de trabalho para evitar a dispersão de material particulado;
- 17)** Realizar as atividades de manutenção de máquinas e motores, em local preparado especialmente para tal finalidade, onde deverão ser tomadas as providências para evitar lançamento accidental de óleos, graxas e combustíveis no meio ambiente;
- 18)** Respeitar as especificações técnicas contidas no Projeto Básico de Engenharia da obra;
- 19)** As atividades deverão respeitar os níveis de ruídos conforme a NBR 10.151 da Associação Brasileira de Normas Técnicas, devendo os trabalhos desta reurbanização acontecer preferencialmente em horários comerciais;
- 20)** Apresentar os Planos de Supervisão Ambiental mensalmente, referentes ao andamento das obras.
- 21)** Os operários que estejam contratados deverão estar com o uso de EPI, conforme as Normas de Segurança do Trabalho;
- 22)** Deverá ser implantada Placa Informativa de local licenciado, no modelo FAMAI.
- 23)** A supressão da vegetação presente e necessária para a implantação do passeio projetado será efetuada por meio do **AUC Nº 014/ 2018**;
- 24)** Haverá o plantio de mudas nas calçadas readequadas e de grama no talude implantado.⁷

Condições Gerais:

- 1)** A presente Autorização Ambiental viabiliza a operação da empresa, quanto aos aspectos ambientais e não dispensa nem substitui Alvarás ou Certidões de qualquer natureza, exigidas pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal;
- 2)** Deverá ser requerida a renovação desta Autorização **90 dias (noventa) antes do término de validade da mesma**, pois não será concedida caso não tenham sido atendidas as restrições e as condições de validade constantes nesta AUA;
- 3)** A implantação e/ou ampliação de qualquer estrutura no local deve estar munida de Licenças ou Autorizações obtidas junto aos órgãos responsáveis;
- 4)** Realizar a coleta seletiva dos resíduos recicláveis gerados no local (papel, plástico, vidros) acondicionando-os de forma adequada para coleta seletiva municipal;
- 5)** A FAMAI mediante decisão motivada poderá modificar as condicionantes, medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar a presente licença, caso ocorra:
- **Violação ou Inadequação** de qualquer condicionante, exigências ou normas legais;



FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAÍ

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 - Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br



Itajaí, 18 de Abril de 2018.

- **Omissão ou Falsa Descrição** de informações que subsidiaram a expedição da presente Licença;
- **Superveniência** de graves riscos ambientais e/ou saúde pública;
- **Operação Inadequada** dos sistemas de controles ambientais.

6. DOCUMENTOS QUE FUNDAMENTAM O PARECER

- Formulário de Caracterização do Empreendimento;
- Requerimento
- Modelo de Procuração;
- Cópia de Modelo Topográfico;
- CI nº 583/2017 da Superintendência para Diretoria de Licenciamento;
- Ofício Nº 100/2017 ao Superintendente Famaí;
- Cópia da Lei Nº 4061/02/04/2004, sobre a denominação da Rua Caminho de Xinxiang;
- Ofício Nº 1285/2017 da FAMAÍ para Secretário de Urbanismo Rodrigo Lamin;
- Declaração de Dispensa de Licenciamento Ambiental Nº 03/2017;
- Parecer Técnico Nº 936/2017 – Isenção de Licenciamento Ambiental;
- Cópia de Decreto Nº 11.037 de 24/08/2017, de declara o Caminho de Xinxiang, a obra de revitalização como Obra de Utilidade Pública;
- Projeto Urbanístico, topográfico, estrutural, de drenagem na forma digital.
- Cópia de Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica- CNPJ Nº 83.102.277/0001-52;
- ART – Anotação de Responsabilidade Técnica do Eng. Civil Prudêncio Valentim Wust, CREA-SC Nº 05818-1, com ART Nº 5023742-7;
- ART – Anotação de Responsabilidade Técnica do Eng. Civil Cristiano da Silva, CREA-SC Nº 059753-3, com ART Nº 5023742-7;
- Mapa de situação locacional da obra;
- Cronograma de obras;



FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DE ITAJAÍ - FAMAÍ

Rua XV de Novembro, 235 - CEP: 88.301-240 - Centro - Itajaí/SC.
Fone/Fax: (47) 3348-8031 CNPJ: 03.842.931/0001-25
www.famai.itajai.sc.org.br



Itajaí, 18 de Abril de 2018.

7. MAPA DE LOCALIZAÇÃO



