



GABINETE DO PREFEITO

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

OFÍCIO Nº 654/2018

em 27 de agosto de 2018

ASSUNTO: Requerimento nº 227/2018.

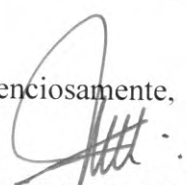
Excelentíssimo Senhor Presidente,

Acusamos o recebimento do Ofício nº 423/2018, de Vossa Excelência, encaminhando cópia do REQUERIMENTO Nº 227/2018, da autoria do Vereador Benedito Dafé Gonçalves Filho. Referida propositura requisita informações sobre plano de macrodrenagem, segundo quesitos nela consubstanciados.

Em resposta, anexamos cópia do e-mail do Professor Senhor Fernando Braz Tangerino Hernandez, encaminhado ao Secretário Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentado.

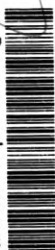
No ensejo renovamos a Vossa Excelência e Nobres Pares os protestos de estima e distinto apreço.

Atenciosamente,


CRISTIANO SALMEIRÃO
Prefeito Municipal

A Sua Excelência, o Senhor
VALDEMIR FREDERICO
Presidente da Câmara Municipal de
BIRIGUI

Câmara Municipal de Birigui - SP



PROTOCOLO GERAL 2313/2018
Data: 27/08/2018 - Horário: 14:29
Administrativo - OFC 654/2018



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80



Birigui, 23 de Agosto de 2018.

Memorando nº 118/2018

A Secretária de Gabinete
Despacho do Requerimento 423\18 da Câmara Municipal de Birigui
Autoria do Sr. Vereador Benedito Dafé

Em despacho ao requerimento 423\18 da Câmara Municipal de Birigui, segue em anexo o e-mail solicitado.

Atenciosamente,

JULIANO SALOMÃO GUIMARÃES
Secretário do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentado

Entrada

Proposta para estudos no ... X

Receber mensagens

Nova msg

Bate-papo

Catálogo

Tags

Fernando Hernandez <fernandobth@gmail.com>

Assunto: Proposta para estudos no Birguizinho e demais córregos que o compõem

Para Mim

De Milton Dall'Aglia Sobrinho <milton@dec.feis.unesp.br>

Prezado Juliano, bom dia!

Conforme combinado, segue proposta inicial para checagem de disponibilidade de documentos e escopo do trabalho que podemos realizar inicialmente. A complexidade da situação, fez com que decidíssemos por esta proposta baseada em estudos de simulação de cheia e os impactos de diferentes dispositivos de contenção.

Sendo o que se apresenta para a oportunidade, receba aquele abraço!

Fernando

Fernando Braz Tangerino Hernandez
Telefone: +55 18 3743-1939

Caixa Postal 34

15.385-000 - ILHA SOLTEIRA - SP - BRASIL

Área de hidráulica e irrigação (Area of Hydraulics and Irrigation)

DEFERS - Departamento de Fitossanidade, Engenharia Rural e Solos (Department of Plant Protection, Rural Engineering and Soils)

Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira (School of Engineering)

UNESP - Universidade Estadual Paulista (São Paulo State University)

www.arctfeis.unesp.br/irrigacao.php (Institucional)

<http://irrigacao.blogspot.com> (Blog)

<http://www.arctfeis.unesp.br/defers/docentes/tangerino/index.php> (Pessoal)

LinkedIn: <http://www.linkedin.com/pub/fernando-braz-tangerino-hernandez/a/a55/4b5>

Skype - fernando_tangerino

Academia:Edu: <http://lattes.cnpq.br/7776242706611764>

1 anexo: proposta_inicial_PM_Birguizinho_14788

1809 15/08/2018

Panel hope

Salvar

Panel hope

Panel hope

Panel hope

Panel hope

Panel hope

Panel hope

Panel hope

Panel hope

Panel hope

Ilha Solteira, 16 de janeiro de 2.018.

Referência: Proposta inicial de estudos visando a mitigação dos impactos das vazões sobre o Córrego Biriguzinho

Prezado Senhor:

Os problemas relacionados às vazões crescentes registradas no Córrego Biriguzinho e seus transtornos pelo transbordamento são conhecidos já há muito tempo, o que sempre desperta a atenção da imprensa, como por exemplo, o alerta feito em 29/10/2.008 sobre o impacto da urbanização e as condições dos córregos Viadinho, Matadouro, Piscina, Parpinelli, Vendrame, Água Branca, Biriguzinho, Moimaz e Estiva, e riacho Nunes, uma vez que todos cortam o perímetro urbano de Birigüi (<http://www.folhadaregiao.com.br/2.633/birig%C3%BCi-ter%C3%A1-estudo-sobre-mananciais-1.101287>) ou ainda, mais recente, a entrevista do Secretário de Obras de Birigui - Milton Lot Júnior - à TV Tem em 12/01/2.018 com referência à última inundação e os estragos provocados na Avenida João Cernach, atribuindo (<http://g1.globo.com/sao-paulo/sao-jose-do-rio-preto-aracatuba/bom-dia-cidade/videos/t/edicoes/v/avenida-em-birigui-e-interditada-apos-parte-do-muro-de-contencao-desmoronar/6416472/>). A nossa visita à campo permite dizer que intervenções são necessárias à montante do Parque do Povo e à jusante do canal de concreto do Córrego Biriguzinho, cujo deságua se dá sem nenhum dispositivo de transição hidráulica. Os estudos propostos à seguir darão a segurança na decisão em função de escala de importância de cada intervenção.

É fato que a urbanização e a impermeabilização avançou, ao mesmo tempo em os eventos climáticos extremos - especialmente relacionado à intensidade das chuvas - tem sido também mais frequentes e desenvolver a resiliência à esta situação exige planejamento, conhecimento técnico, conscientização e investimentos, não sendo portanto, uma tarefa fácil de ser executada por gestores em diferentes níveis de decisão, seja pela dificuldade técnica em entender os problemas, seja pela priorização de investimentos, uma vez que recursos financeiros nem sempre estão totalmente disponíveis.

Em relação ao município de Birigui e os recursos hídricos presentes nas bacias hidrográficas presentes no núcleo urbano, a UNESP Ilha Solteira pode contribuir para a mitigação dos efeitos da água das chuvas em trabalhos que

deverão ter a coordenação dos Professores Doutores Fernando Braz Tangerino Hernandez (DEFERS) e Milton Dall'Ágrio Sobrinho (DEC).

Para a execução dos trabalhos, a Prefeitura deverá nos informar a disponibilidade prévia dos seguintes documentos:

- Planta cadastral da rede de drenagem de água pluviais da área de influencia da Bacia Hidrográfica do Biriguzinho, com galeras, bocas de lobo, bueiros, etc;
- Na área urbana, cotas topográficas dos cruzamentos de ruas;
- Projetos de canalização do Biriguzinho e outros eventualmente existentes;
- Planta plani-altimétrica da Bacia Hidrográfica do Biriguzinho, incluindo as sub-bacias do Parpineli, Jofer, Riacho Nunes e Vendram até o encontro com o Córrego do Baixote;
- Histórico de dados de chuva, altura da lâmina de água e vazão do Córrego Biriguzinho medidos pelo DAEE na estação limimétrica instalada na Avenida João Cernach;
- Identificação de áreas públicas passíveis de intervenção sem maiores ônus para a Prefeitura ou áreas passíveis de desapropriação para a realização de obras de contenção;
- Identificação das áreas e/ou projetos de expansão (ocupação - impermeabilização) em análise ou conhecido.

De posse dos documentos citados acima, fornecidos pela Prefeitura ou levantados pela Equipe da UNESP, nesta proposta inicial os produtos que deverão ser fornecidos serão:

- Construção e calibração de modelo hidrológico chuva x vazão para a área de interesse (Bacia Hidrográfica do Biriguzinho);
- Análise das contribuições das bacias hidrográficas com cálculos das vazões máximas nas condições atuais;
- Simulações de cenários alternativos com a influência de obras de mitigação e controle dos volumes produzidos (bacias de detenção, canalização de córregos, terraceamento, etc);
- Definição em escala prioritária de intervenção com identificação de tipo de obra a ser feita de modo a reduzir os picos de vazão até o Parque do Povo (Praça da Raquete);
- Análise do impacto da saída da água do canal impermeabilizado sobre o córrego Biriguzinho na parte não canalizada a partir da Rua Egídio Navarro até o córrego do Baixote e identificação de alternativas para a mitigação dos impactos.

Um problema já existente há longo prazo e que se intensifica e dada a sua complexidade não se pode equacionar a solução em um prazo de estudo muito

rápido, mas acreditamos que os trabalhos acima listados poderão ser finalizados em até 210 dias a partir da assinatura do Contrato e depósito bancário da Parcela Inicial junto à FEPISA - Fundação de Ensino, Pesquisa e Extensão de Ilha Solteira que atua como Interveniante entre a UNESP e os Contratantes em serviços desta natureza.

Os valores relativos aos investimentos necessários para a contratação destes serviços supra-citados depende da quantificação dos levantamentos de campo necessários a partir da análise das informações e documentos disponíveis e a serem disponibilizadas e listados acima.

A partir destes estudos iniciais e se de comum acordo entre as partes, novos contratos definirão projetos executivos ou o Plano Diretor da Cidade.

Sendo o que se apresenta para a oportunidade, renovamos nossos protestos de respeito e admiração pelo trabalho executado pela sua Equipe e colocamo-nos à sua inteira disposição para novos esclarecimentos, se necessário for.

Atenciosamente.



Fernando Braz Tangerino Hernandez

Ilmo. Sr.

JULIANO SALOMÃO GUIMARÃES

DD. Secretário de Meio Ambiente

BIRIGUI - SP