



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

JUSTIFICATIVA

OBRA: DRENAGEM E DISSIPADORES DE ENERGIA NO BAIRRO SANTA FELÍCIA

LOCAL: RUA FRANCISCO POSSA, SANTA FELÍCIA – SÃO CARLOS/SP

De acordo com o Relatório de Situação de Risco (anexo) elaborado pela DEFESA CIVIL, a APP (Área de Proteção Permanente) apresentava uma grande erosão causada por águas pluviais provenientes de uma rede de drenagem que colapsou. A erosão foi preenchida com entulhos de restos de materiais de construção, tampando inclusive as saídas das redes de águas pluviais do local.

A execução da obra se faz necessário para solucionar o problema, inclusive para atender a uma demanda do Ministério Público para eliminar a situação de risco relatado.

São Carlos, fevereiro de 2019.



PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL



São Carlos - SP

RELATÓRIO DE VISTORIA

Assunto: Verificar a situação de erosão no Córrego Mineirinho

Responsável:

Pedro Fernando Caballero Campos . Matrícula 18889

Cargo:

Diretor de Departamento de Segurança Pública e Defesa Civil

Data: 06 de janeiro de 2016 (Terça Feira)

Horário do atendimento: 15:40 PM

Logradouro: Rua Francisco Possa, com Rua Emilio Mario Ribas ,
Santa Felícia, Córrego Mineirinho, São Carlos.

Coordenadas: S 21° 59' 44.72"

Altitude: 856 metros

WO 47° 55' 22.94"

Proprietário/Responsável: área publica Municipal - APP

2016

Páginas ____/05_

Prever para Proteger



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Governo

Departamento de Segurança Pública e Defesa Civil



RELATORIO DE SITUAÇÃO

São Carlos, 06 de janeiro de 2016.

Descrição da Situação de Risco:

A área que é uma de APP – Proteção Permanente (Vide **Mapas 01 e 02**) com erosão causada por águas pluviais dentro da bacia do Córrego Mineirinho, onde existia um coletor que colapsou (vide **fotos 01 e 02**-tubos de concreto e material de alvenaria) criando uma área de cratera de aproximadamente (vide **Fotos 03 e 03**) dentro de um perímetro que é utilizado pelos moradores como área de passagem de pedestres e bicicletas.

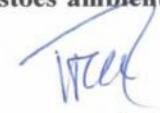
Esta área erosionada que possui entorno de um volume de 41 metros cúbicos de erosão (Vide **Imagem 02**), e com profundidade de mais de 3 metros, esta a poucos metros de distância da Rua Francisco Possi (pavimentada com asfalto) a qual é ligação de bairros populosos o que a torna de importância como meio de comunicação e locomoção.

Lembrando que no mês de novembro de 2015 passado, São Carlos teve um índice pluviométrico muito elevado (vide planilhas pluviométricas em anexo) acima do normal, por causa dos efeitos do Fenômeno “El Niño” e ainda poderemos ter chuvas fortes de verão e que podem aumentar muito a erosão chegando a destruir a via pavimentada a montante.

RECOMENDA-SE:

- **Elaboração da escada redutora de velocidade da água de drenagem e medidas de contenção da área com erosão (pela Secretaria de Serviços Públicos).**

Assim conforme a **Lei 12651 de 25 de maio de 2012**, no **Art.8**, A intervenção ou supressão de vegetação nativa em área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas na citada Lei. **No § 3º. “É dispensada a autorização do órgão ambiental competente para a execução, em caráter de urgência, de atividades de segurança nacional e obras de interesse da defesa civil destinadas à prevenção e mitigação de acidentes em áreas urbanas”, o que entendemos a intervenção é necessária por questões ambientais e de segurança para o local referido.**


Pedro F. Caballero Campos
Diretor Depto. de Segurança
Pública e Defesa Civil

2/05



LOCALIZAÇÃO DA EROSÃO



Imagem 01: Localização da erosão no braço do Córrego Mineirinho



Imagem 02: Verificação do local da erosão.

Pedro F. Caballero Campos
Diretor Depto. de Segurança
Pública e Defesa Civil



FOTOGRAFIAS



Foto 01: Área erosionada, coletor colapsado.



Foto 02: segundo coletor em risco, Via pavimentada ao fundo.


Pedro F. Caballero Campos
Diretor Depto. de Segurança
Pública e Defesa Civil



Foto 03: Área de erosão com árvores e material de concreto com tubulões e peças colapsadas.



Foto 04: Tubulação colapsada e área erosionada.

Pedro F. Caballero
Pedro Fernando Caballero Campos
Diretor de Segurança Pública e Defesa Civil
Mestre em Ciências da Engenharia Ambiental (USP/EESC/2006)
CV: <http://lattes.cnpq.br/4535398448883392>