

" DISPOSITIVO DE UMA GRADE OU TELA DE PROTEÇÃO PARA OS BUEIROS ".

01- O presente dispositivo trata-se de uma grade ou de uma tela de proteção, de metalon ou por quaisquer materiais encontrado no estado da técnica que possam impedir que os lixos em geral adentre dentro da boca de lobo, e este dispositivo de uma grade ou uma tela seria adaptado na lateral do bueiro no sentido vertical, afixadas por (04) pregos, suportes, ou por quaisquer meio que venha a fixar esta grade ou esta tela junto a boca de lobo, para impedir que os lixos em geral venham a entrar pelo bueiro, e conseqüentemente venham a entupirem, uma vez que estes bueiros que servem para a captação da água da chuva, e se este bueiros estiver entupido a água não terá como entrar pela boca de lobo, e a água da chuva não teriam como seguir o seu curso normal, mas a consequência das bocas de lobos entupidas formariam várias poças d'agua, trazendo um caos para todos nós, principalmente para os pedestres em geral.

02- Também seriam colocados um dispositivo de segurança nas tampas dos bueiros, que normalmente ficam nas vias de trânsitos, onde seriam colocaríamos um suporte tipo corrente ou um cabo de aço, ou quaisquer materiais que possam ser afixado na lateral do bueiro por um parafuso, e a outra parte seria afixada na tampa deste bueiro que seria feito uma solda, pois a maioria destas tampas normalmente são feitas de ferro fundido, e com este procedimento evitaríamos que as pessoas de má índole " vândalos ", retirassem estas tampas para outros fins, e que quanto aos profissionais que fazem as manutenções preventiva, estes profissionais retiraram esta tampa e após as manutenções preventivas ou manutenções normais, esta tampa seriam colocada normalmente, pois os suportes estão afixados nas tampas e nas laterais conforme já mencionado anteriormente.

03- Com este dispositivo de segurança também poderia ser usado nos bueiros de ferro fundido, como também nos bueiros de concreto e na parte do " gradil ou espelho " no sentido horizontal deste bueiro, deverá ser usado um suporte tipo uma corrente ou um cabo de aço fixado na lateral deste bueiro, e no espelho ou gradil seria afixada a corrente ou o cabo de aço, onde poderíamos e evitaremos a ação dos " vândalos ", e que sem nenhum motivo justo jogam este " gradil ou espelho ", dentro do bueiro dificultando ainda mais as manutenções e um risco para as pessoas comuns que poderiam virem a cair dentro deste bueiro, e também para os motociclistas e para os motoristas em geral, pois sem este " gradil ou espelho " estando aberto, as motocicletas também poderiam virem a cair dentro deste bueiro, e os carros também poderiam cair dentro deste bueiro aberto, trazendo um caos e um stress para pedestres, motociclistas, e para os proprietários dos veículos em geral.

04- Uma vez que os bueiros já estiverem entupidos, as galerias pluviais que deveriam receber apenas a água da chuva, também receberia todo tipo de lixo em geral, e gerando uma série de problemas para as pessoas comuns, pois apenas com uns alagamentos em algumas vias de trânsito, os veículos em geral teriam dificuldades de seguirem o seu trajeto normal, principalmente os pedestres e os motociclistas, que fazem de suas motocicletas como: lazer, meio de transportes ou de trabalho em geral, além de dificultarem o acesso para pessoas comuns, sem contar que um grande volume de água não tendo a sua passagem normal a força da água da chuva afeta também as casas, condomínios, lojas, e os comércios em geral, trazendo um transtorno para todos, prejuízos em geral.

05- Apesar das prefeituras municipais fazerem manutenções preventivas constantes de limpezas e manutenções dos bueiros nos centros urbanos e nos bairros, bem como também nas avenidas, praças públicas, nas ruas dos bairros, com as suas equipes, as prefeituras municipais não conseguem em tempo real fazerem as limpezas dos bueiros, como a reposição do " gradil ou do espelho " no sentido horizontal deste bueiro, pois não existem uma conscientização da população de que não se devem jogar os lixos em geral nas calçadas, ruas,

avenidas e praças públicas, como também tem que ter uma consciência de que não se deve jogar entulhos e restos de obras nos passeios, canteiros, nas ruas e avenidas pois quando um pequeno volume de água poderá vir a cair, estes lixos em geral adentraram dentro dos bueiros e conseqüentemente este lixos em geral poderão entupirem este bueiro, e a água não terá como irem para as galerias pluviais, e os teríamos um ou vários alagamentos, e dificultando para os pedestres, os motociclistas e os motoristas em geral, vindo também esta água não tendo como escoar, poderá entrar nas casas, condomínios, lojas e os comércios em geral, conforme descrito anteriormente.

06- Algumas pessoas não têm a consciência que deveriam depositar os lixos em geral fora do dia de recolhimento e muitas das vezes estes lixos em geral são jogados nas calçadas, nas ruas, nas avenidas e nas praças pública, estes lixos em geral têm como destino certo as bocas de lobos, pois basta algum volume de água e os todo este lixo em geral entraria pela boca de lobo e as poças d'água se formaram e um caos para os pedestres, para os motociclistas e para os motoristas em geral, e quando se trata de um declive forte e no fim deste declive, forte se os bueiros estiverem entupidos a água não teria como entrar pela boca de lobo e seguir seu curso para a galeria pluvial, podendo até causar diversos danos e perdas materiais, pois se houver um acúmulo de água próximo de residências e comércio a força da água poderá derrubar muros, casas e impedir a circulação de pedestres, motociclistas e veículos em geral.

07- As pessoas comuns de um modo geral, os motociclistas e os motoristas em geral enfrentam grandes dificuldades na época das chuvas, nas ruas dos bairros, nas avenidas, nas praças públicas com alguns bueiros entupidos, pois as inundações seriam provocadas porque a água não teria o seu curso normal indo para a galeria pluvial, onde as poças d'água se formariam trazendo um transtorno para todos de um modo geral, sendo que em uma situação onde com algumas poças d'água se formam a circulação de pedestre de motociclistas, e dos veículos em geral, que seriam prejudicada por estes bueiros entupidos.

08- Quanto as tampas dos bueiros que se encontram-se normalmente nas vias de trânsitos, nas ruas, nas avenidas e praças públicas, esta tampas servem para

as manutenções necessárias e preventivas para a desobstrução dos lixos em geral, quando estas tampas são furtadas por vândalos, pode acontecer entupimento, acidentes com pessoas, com motociclistas, e até com veículos normais, pois em uma situação em que esta tampa não estiver em seu devido lugar, os lixos em geral iam para a galeria pluvial e em pouco tempo de chuva as poças d'água se formaram também, sem contar com os diversos acidentes com motocicletas e com os veículos em geral.

09- Com relação dos entupimentos de alguns bueiros, estes lixos em geral poderiam virem a entupirem as galeria pluviais, e a água não tendo o seu curso normal, um grande volume de água viria com muita força e faria com que esta tampa venha a ser rompida e ficaria ali um buraco aberto, e um grande volume de água transbordaria e várias inundações se fariam nas vias de trânsito, nas ruas, nas avenida, e nas praças públicas, e por mais que as equipes das prefeituras municipais realizem as manutenções nos bueiros, esta ação por parte das prefeituras municipais são muitas das vezes insuficiente principalmente nas grandes capitais e algumas cidades grandes, onde os problemas relacionados aos bueiros são mais ocorrentes.

10- Quando estas tampas que se encontram normalmente no centro das vias de trânsito, nas ruas, nas avenidas e nas praças públicas, conforme já descrito anteriormente, tornam-se um perigo para os pedestres, para as motocicletas e para os motoristas em geral, pois sem esta tampa o perigo é eminente, pois as rodas das motocicletas, e dos veículos em geral poderão cair neste buraco e causar um acidente de pequena gravidade, como pode também causar um acidente com vitima vindo a óbito.

11- Não é muito difícil para nós cidadãos comuns encontramos alguns bueiros entupidos, bem como os gradis ou espelhos furtados ou quebrados como também jogados dentro dos bueiros, uma vez que em uma situação que os gradis ou espelhos estiverem dentro do bueiro a vazão da água seria comprometida pois um volume de água dificultaria e não teria sua passagem para a galeria pluvial, sendo que a falta desta tampa poderá trazer diversos perigos para todos nós, conforme descrito anteriormente, na ausência destas tampas ou gradis ou espelho até que as equipes das prefeituras municipais possam repor estas tampas, e os gradis ou espelhos, muitos acidentes, quedas

de pessoas comuns poderão virem acontecer com a ausência das tampas e dos gradis ou espelhos.

12- A intenção deste dispositivo desta grade para os bueiros e para as tampas dos bueiros que se encontram normalmente nas vias de trânsito, nas ruas, nas avenidas e nas praças públicas, sendo que estes bueiros centrais servem para as manutenções rotineiras ou em uma situação de um entupimento das galerias pluviais, pois este dispositivo desta grade para a boca de lobo, ou para os gradis ou espelhos deverão ser adaptados uma corrente, ou um cabo de aço, ou por quaisquer materiais encontrados no estado da técnica que possam impedir que este gradil ou espelho possa ser furtado ou jogado dentro do bueiro, e para as tampas devem ser feito um sistema que possa prender esta tampa junto a lateral e ser feito uma solda na tampa de ferro, por uma corrente, ou por um cabo de aço ou por quaisquer materiais que possam impedir que estas tampas também possam ser furtadas ou por outra situação qualquer.

13- A situação de um bueiro que esteja entupido, e a água não conseguirá fazer o seu curso normal e estas tampas em uma situação de um volume grande de chuva estas tampas serão levantadas com muita força, pois a força da água deslocaram estas tampas ficando um buraco na via de trânsito, na rua, na avenida, ou em uma praça pública, trazendo um perigo para todos nós, mas com a apresentação desta grade ou de uma tela de proteção, de metalon ou por quaisquer materiais encontrado no estado da técnica que possam impedir que os lixos em geral adentre dentro da boca de lobo, sendo que para os bueiros e para as tampas de ferro teríamos um sistema que possa prendê-las nas laterais por um cabo de aço, por uma corrente ou por quaisquer sistema que possam prender estas tampas para que estas não possam serem furtadas ou simplesmente retiradas do local onde se encontram.

Reivindicação

O presente dispositivo trata-se de uma grade ou uma tela de aço proteção, ou por quaisquer materiais encontrado no estado da técnica, e este dispositivo de tela seria adaptado na lateral do bueiro no sentido vertical, presas por (04) pregos, suportes, ou por quaisquer meio que venha a fixar esta grade junto a boca de lobo, para impedir que os lixos em geral entrem dentro dos bueiros, e para as tampas que localizam nas vias de trânsito, nas rua, nas avenidas, e nas praças públicas seriam adaptadas um cabo de aço, ou uma corrente, ou quaisquer materiais encontrados no estado da técnica que seria afixada na lateral bueiro, e seria feito uma solda na tampa que são de ferro fundido, mas teria a função de impedir o furto das tampas dos bueiros centrais, facilitando apenas a manutenção de rotinas, e então não teremos mais os furtos destas tampas e consequentemente não teríamos mais acidentes com pedestres, motocicletas, veículos em geral, vindo a facilitar para todos nós, com uma maior segurança destas tampas nestas galerias pluviais, sendo também que este dispositivo de segurança poderá ser usado na lateral dos bueiros no sentido vertical com um gradil em aço inox, ou qualquer material encontrado no estado da técnica, que normalmente são produzidos de concreto, e no sentido horizontal, teríamos um dispositivo também para impedir o furto por parte dos " vândalos ", que jogam este gradil dentro do bueiro, e assim este bueiro ficaria aberto trazendo um transtorno para todos nós, sem contar que este gradil viria a facilitar o entupimento do bueiro, conforme já mencionado anteriormente.

A figura 01, representa um bueiro sem a grade ou a tela de proteção, e totalmente entupido.

A figura 02, representa um bueiro sem a grade ou a tela de proteção.

A figura 03, representa um bueiro com a grade ou a tela de proteção.

Resumo.

O presente dispositivo trata-se de uma grade ou uma tela de proteção, ou por quaisquer materiais encontrado no estado da técnica, e este dispositivo de uma grade ou uma tela de proteção seria adaptado na lateral do bueiro no sentido vertical, presas por (04) pregos, suportes, ou por quaisquer meio que venha a fixar esta grade ou tela de proteção junto a boca de lobo, para impedir que os lixos em geral venham a entrar nesta boca de lobo e conseqüentemente virem a entupir estas bocas de lobos, e depois quando estes lixos em geral entrem pela boca de lobo, estes lixos em geral entrariam pela galeria pluvial dificultando a passagem normal da água, e também teríamos um dispositivo na grade ou tela de proteção afixada no sentido horizontal, que seria a afixação de um cabo de aço ou uma corrente presa a esta grade ou uma tela de proteção na lateral, e afixada na lateral do bueiro para evitarmos que os vândalos ou pessoas comuns joguem esta grade ou tela de proteção dentro do bueiro, evitando que este bueiro fique aberto trazendo um transtorno para todos nós, e quanto aos bueiros centrais seriam feitas adaptações de um cabo de aço, ou uma corrente, como também um suporte afixada nas laterais dos bueiros por parafuso, e a outra parte seria afixada na tampa de ferro fundido que seria feito uma solda nesta tampa de ferro fundido, que teria a função de evitarmos os acidentes com pedestres, motocicletas, e veículos em geral, além de evitarmos os furtos destas tampas de ferro fundido para outros fins.



