

# PROJETO DE DRENAGEM URBANA NA AVENIDA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - VILHENA-RO

**EDWILSON OSMAR BECKER**  
**UNIFAEEL VILHENA-RO**

## 1 INTRODUÇÃO

Baseado na premissa do interesse coletivo, na dignidade da pessoa humana e no direito fundamental à vida. Tendo ciência e consciência que a urbanização é um fenômeno que traz em seu âmago um desses campos de estudos tão complexos que exerce fascínio em estudiosos dos mais variados campos do saber, em tempos em que discrepâncias da administração pública em comparação à administração privada vem sendo pressionada a aproximar-se; é neste intuito e raciocínio que se apresenta neste município a necessidade de intervenção em parte da Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, no quesito drenagem urbana, tipo de saneamento ambiental de extrema importância, haja vista sua correlação com os demais eixos do saneamento, saliente-se aqui a destinação do lixo doméstico levado pela correnteza das enxurradas, que contaminam nascentes e rios.

## 2 APRESENTAÇÃO DO PROJETO

A avenida Brigadeiro Eduardo Gomes, por ser em área relativamente nobre, todas suas qualidades estão sobremaneira expostas a todos munícipes, assim como suas falhas estruturais; no que toca à drenagem urbana pode ser vista a olho nu, uma galeria pluvial a céu aberto, construída desde tempos, no canteiro central; pois trata de uma avenida dupla. Além do fato das famílias não permitirem que suas crianças saiam à rua por causa do risco de serem arrastadas pela correnteza da enxurrada, todos os anos jornais locais e outros meios de comunicação noticiam acidentes de veículos automotores que despencam nesta galeria, tanto no período das chuvas como também em época de estiagem, destaca-se aqui o jornal Extra de Rondônia, alguns desses acidentes levaram a óbito, transeuntes usuários da via. Por motivos ora apresentados, urge a necessidade de cobri-la com concreto pré-moldado sob medida, de modo que a água escoe por baixo dessa cobertura, e que se bem

AVISO DE CONFIDENCIALIDADE. Esta mensagem pode conter informações e dados confidenciais, sendo seu sigilo e proteção regido protegido pela LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018), pelo Marco Civil na Internet (Lei nº 12.965/2014), pelas políticas internas da FAEL e demais legislações vigentes. Se você não for o destinatário ou a pessoa autorizada a receber tais dados ou informações, esteja ciente de que não deverá utilizá-los, distribuí-los ou divulgá-los sob qualquer hipótese, por isso, solicitamos que proceda com a devida exclusão e notificação ao remetente.

aplicado, por cima pode facilmente ser transformado em ciclovia, melhorando assim também o trânsito e a qualidade de vida das pessoas.

### 3 DESCRIÇÃO DO PROJETO

Cabe aqui ressaltar, que o projeto aqui proposto, é na Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, cujas coordenadas geográficas são 12.7333601 - 601208563, o que neste é requerido, trata-se da cobertura da galeria pluvial com peças de concreto pré-moldados sob medida e posteriormente transformada em ciclovia de maneira que não ofereça risco às crianças que moram em suas margens, e milhares de pessoas que por ela trafegam diuturnamente, e aclare-se ainda que não se trata de toda a extensão da avenida, mas sim parte dela, que vai do cruzamento com a avenida 34 até ao cruzamento com a rua 2315.

#### 3.1 DADOS INICIAIS

Já aludido em tópicos anteriores, e exaustivamente noticiado pela mídia deste município. Contudo, é de bom alvitre aqui, deixar registrado que não há que se falar em construção de galeria pluvial, mas somente o fechamento/cobertura deste canal já existente a céu aberto de longa data, e que já causou inúmeros acidentes, inclusive com vítimas fatais.



AVISO DE CONFIDENCIALIDADE. Esta mensagem pode conter informações e dados confidenciais, sendo seu sigilo e proteção regido protegido pela LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018), pelo Marco Civil na Internet (Lei nº 12.965/2014), pelas políticas internas da FAEL e demais legislações vigentes. Se você não for o destinatário ou a pessoa autorizada a receber tais dados ou informações, esteja ciente de que não deverá utilizá-los, distribuí-los ou divulgá-los sob qualquer hipótese, por isso, solicitamos que proceda com a devida exclusão e notificação ao remetente.

### 3.2 PROPOSTA DO PROJETO

O projeto aqui apresentado trata-se em um primeiro instante, a confecção de peças de concreto pré-moldado sob medida para que se cubra determinada extensão da galeria pluvial que se encontra a céu aberto, propiciando assim uma maior confiança às famílias que ali residem, que estão impedidas de deixar suas crianças sair à rua devido ao risco de queda ou afogamento no canal ora citado e que num segundo momento terá o lastro pronto para transformar este espaço em uma ciclovia, destaque-se ainda os usuários da via que se beneficiarão com maior segurança.

### 3.3 RECURSOS FINANCEIRO

Caberá à Prefeitura Municipal de Vilhena implementar, gerir e fiscalizar a execução dessa importante obra com recursos próprios, via SEMOSP (secretaria de obras e serviços públicos).

### 3.4 PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

Consta no portal da transparência deste município VILHENA-RO no campo planejamento, a LOA, com um montante de R\$ 37.978.437,00 (trinta e sete milhões novecentos e setenta e oito mil e quatrocentos e trinta e sete reais) destinados à SEMOSP (secretaria municipal de obras e serviços públicos), o projeto aqui apresentado custará não mais que R\$ 926.320,00 (novecentos e vinte e seis mil e trezentos e vinte reais). como se vê é um percentual compatível dentro LOA.

### 3.5 INDICADORES E METAS

O Projeto aqui apresentado tem como finalidade propiciar melhor qualidade de vida às 113 famílias que residem ao longo do trecho citado, e como se trata de um projeto que extrapola o quadrante da política pública drenagem urbana, tem como objetivo amenizar o descarte de lixo em local inapropriado, atinge também uma melhora significativa no tráfego motorizado, bem como pedestre e ciclistas, restando assim comprovado que para além do saneamento ambiental trará melhorias ao trânsito, preconizando a integridade física de seus usuários e em última análise a própria vida.

### 3.6 RECURSOS HUMANOS

Já há em funcionamento neste promissor município uma fábrica de concreto pré-moldado, cuja infraestrutura é municipal, situada porém, em dependências do presídio Estadual, onde apenados do programa “ressocializar semear”, conforme autorizado por instrumento jurídico, prestam serviço em troca da remição de pena e outros benefícios humanitários, e que apesar de estarem sob tutela do Estado de Rondônia no quesito segurança pública, prestam serviços com aparatos e recursos materiais da Prefeitura Municipal de Vilhena, e é desta força de trabalho que se fará a confecção das peças de concreto pré-moldado sob medida para a cobertura da galeria pluvial, que deixa a cargo dos servidores efetivos municipais somente o transporte da peças de concreto pré-moldado já prontas e sua alocação, que ocupará não mais que um motorista de caminhão do tipo caçamba, um motorista operador de um caminhão tipo guindaste e mais cinco trabalhadores braçais, sobre os quais ficariam a cargo do fechamento de brechas com massa de cimento.

### 3.7 RECURSOS MATERIAIS E SERVIÇOS

Tabela 1 – Recursos materiais do projeto de drenagem urbana da Av. Brigadeiro Eduardo Gomes VILHENA - RO

<b>RELAÇÃO DE MATERIAIS DO PROJETO DE DRENAGEM URBANA</b>				
<b>Descrição do produto</b>	<b>Unidade de medida</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Valor total</b>
Cimento	Saca com 50kg	2800	45,00	126.000,00
Areia lavada grossa	Metro cúbico	950	120,00	114.000,00
Vergalhão 3/8	Barra com 12 mts	3800	67,00	254.600,00
Brita	Metro cúbico	900	236,00	212.400,00
Arame recozido trançado	Quilograma	920	21,00	19.320,00
Ferramentas	Diversos	—	—	110.000,00

Fonte: Elaborada pelo autor, 2023

AVISO DE CONFIDENCIALIDADE. Esta mensagem pode conter informações e dados confidenciais, sendo seu sigilo e proteção regido protegido pela LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018), pelo Marco Civil na Internet (Lei nº 12.965/2014), pelas políticas internas da FAEL e demais legislações vigentes. Se você não for o destinatário ou a pessoa autorizada a receber tais dados ou informações, esteja ciente de que não deverá utilizá-los, distribuí-los ou divulgá-los sob qualquer hipótese, por isso, solicitamos que proceda com a devida exclusão e notificação ao remetente.

Tabela 2 – Serviços a serem executados no projeto de drenagem urbana na Av. Brigadeiro Eduardo Gomes VILHENA-RO

<b>RELAÇÃO DE SERVIÇOS DO PROJETO DE DRENAGEM URBANA</b>				
<b>Descrição do serviço</b>	<b>Unidade de medida</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Valor total</b>
Trabalho de prestação de serviço caminhão guindaste	Locação mensal	06	15.000,00	90.000,00

Fonte: Elaborada pelo autor, 2023

### 3.8 EXECUÇÃO DO PROJETO

O projeto aqui apresentado tem por objetivo cobrir galeria pluvial que há tempos jaz a céu aberto, conforme já aludido anteriormente e aqui ratificado em momento oportuno; e ressalte-se que o trecho a ser contemplado é o compreendido entre à av. 34 e à rua 2315, e não a avenida em sua completude, conforme se vê na ilustração abaixo.

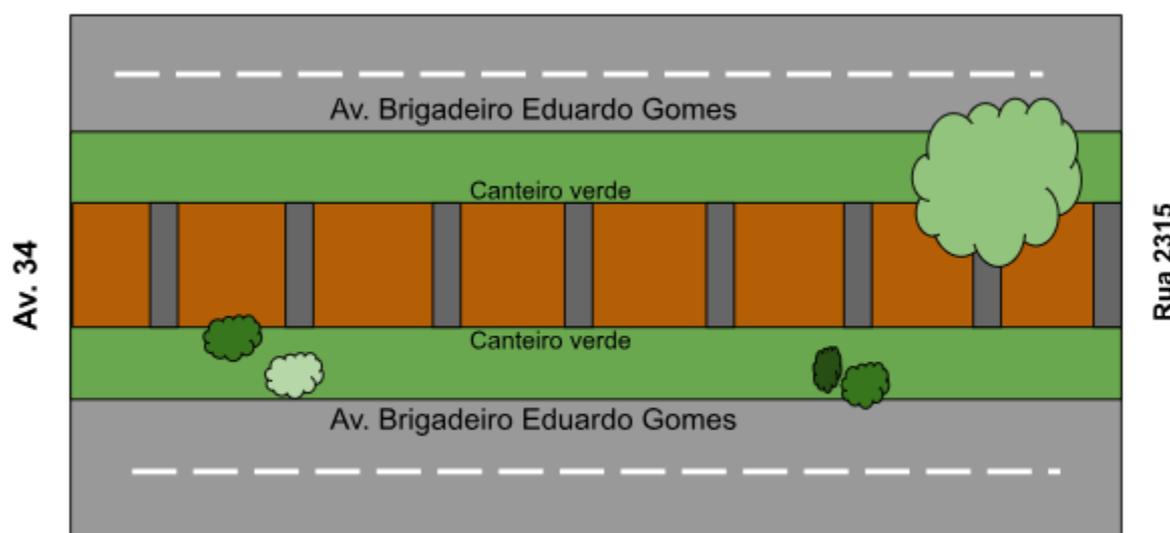


Imagem por: Edwilson, 2023.

AVISO DE CONFIDENCIALIDADE. Esta mensagem pode conter informações e dados confidenciais, sendo seu sigilo e proteção regido protegido pela LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018), pelo Marco Civil na Internet (Lei nº 12.965/2014), pelas políticas internas da FAEL e demais legislações vigentes. Se você não for o destinatário ou a pessoa autorizada a receber tais dados ou informações, esteja ciente de que não deverá utilizá-los, distribuí-los ou divulgá-los sob qualquer hipótese, por isso, solicitamos que proceda com a devida exclusão e notificação ao remetente.

### 3.8.1 CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Haja vista a obra aqui ventilada ser de importância extrema, trata-se porém de engenharia de baixa complexidade, o que possibilita um escalonamento simples e sem variações em suas etapas de execução, a confecção de tampas em concreto pré-moldado que se dará em dependências do presídio Estadual com mão de obra dos apenados, e na sequência transportadas ao local da obra e alocadas por servidores municipais efetivos. Deverá cobrir uma extensão de 1200 mts, isso no prazo de 180 dias, essa distância será dividida por seis, resta então evidente que deverão ser cobertos 200 mts/mês, cabe ressaltar que neste enunciado fala-se em distância em extensão e não metros quadrados.

### 3.8.2 CRONOGRAMA FINANCEIRO

Tabela 3 – Cronograma Financeiro do projeto de drenagem urbana na Av. Brigadeiro Eduardo Gomes VILHENA-RO

<b>PARCEL A</b>	<b>Jul/23</b>	<b>Ago/23</b>	<b>Set/23</b>	<b>Out/23</b>	<b>Nov/23</b>	<b>Dez/23</b>
<b>1</b>	154.386.66					
<b>2</b>		154.386.66				
<b>3</b>			154.386.66			
<b>4</b>				154.386.66		
<b>5</b>					154.386.66	
<b>6</b>						154.386.66

### 3.9 EXPECTATIVA DE RESULTADOS

Embora se tenha sugerido neste enunciado a efetivação de uma ciclovia no local onde será coberta a galeria, isso dista dos objetivos principais que são: A maior liberdade das famílias em permitir que suas crianças saiam à rua com maior segurança, que usuários da via não sejam tragados por uma vala, que lixo não seja descartado em local inapropriado e que o paisagismo de uma importante via de acesso que permite aos visitantes de uma casa histórica, a saber “casa Rondon” em homenagem ao saudoso Marechal Rondon, ponto turístico da cidade, seja mais atrativos aos olhos daqueles que por ali transitam.

## 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Certo de que a urbanização é objeto de estudo e de fascínio de vários ramos do conhecimento, aos gestores públicos a versão é menos romantizada e se torna uma responsabilidade que nos pesa aos ombros, quaisquer que tenha um mínimo de empatia com o próximo deverá entender que se há no município um espaço de domínio público que se tornou uma armadilha causando acidentes e ceifando a vida de seus munícipes, é imprescindível providências prestamente.

## 5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. **LOA.** in: Prefeitura Municipal de Vilhena [Portal Transparência \(vilhena.ro.gov.br\)](http://Portal%20Transpar%C3%AAncia%20(vilhena.ro.gov.br))  
Acesso 09 de junho de 2023
2. **Pesquisa.** Constatação feita in loco visualmente.
3. **Acidente ocorrido.** In. Extra de Rondônia. Disponível em: [Motociclista morre após cair em galeria pluvial em Vilhena | Extraderondonia.com.br](http://Motociclista%20morre%20ap%C3%B3s%20cair%20em%20galeria%20pluvial%20em%20Vilhena%20|%20Extraderondonia.com.br) Acesso em 09 de junho 2023.
4. **Coordenadas geográficas da galeria.** In: Google maps. Disponível em [Mapa Avenida Brigadeiro Eduardo Gomes - Vilhena - RO - Bairro Bela Vista \(guiamapa.com\)](http://Mapa%20Avenida%20Brigadeiro%20Eduardo%20Gomes%20-%20Vilhena%20-%20RO%20-%20Bairro%20Bela%20Vista%20(guiamapa.com)) Acesso em 09 de junho 2023.