



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

*Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo,
Habitação e Projeto.*

Termo de Referência

**Execução de Galerias Pluviais para contenção de erosão urbana no
município de Ocaçu.**

Comitê CBH-MP

FEHIDRO 2025



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocauçu Cidade Amiga”

*Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo,
Habitação e Projeto.*

Sumário

1. Apresentação institucional do tomador	4
2. História	4
3. Geografia	5
4. Clima	5
5. Demografia	6
6. Educação	6
7. Trabalho	7
8. Saúde	7
9. Hidrografia	8
10. Rodovias	9
11. Economia	9
12. Administração	10
13. Prefeitos	10
13.1.2. Atual Administração	10
14. Introdução	13
15. Justificativa	14
16. Delimitação e descrição da área de abrangência ou objeto do empreendimento:	15
17. Objetivos	16
17.1. Objetivo Geral	16
17.2. Objetivos Específicos	17
18. Público	17



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocauçu Cidade Amiga”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

19. Metodologia para execução.....	17
20. Equipe Técnica.....	18
21. Normas Técnicas.....	18
22. Metas	19
23. Produtos e resultados esperados.....	19
24. Planilha Orçamentária.....	20
25. Plano de Sustentabilidade.....	22
26. Declaração de Compromisso.....	23



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

1. Apresentação institucional do tomador

2. História

À medida que estradas de ferro se dirigiam para oeste, associadas ao desenvolvimento da cultura de café, núcleos de população foram surgindo. A partir de 1870, alguns habitantes de Minas Gerais emigraram para São Paulo. Eram criadores procurando regiões campestres afastadas das terras já cultivadas e instalaram-se nos campos situados entre os rios Paranapanema (ainda mal conhecido) e do Peixe (totalmente desconhecido).

Vieram grandes fazendeiros de café, que conseguiram os títulos das terras. As crises econômicas e as quedas súbitas do preço do café possibilitaram a contratação de imigrantes italianos a partir de 1888, entre os quais Celeste Casagrande, contratado por Eugênio Teixeira Leite, fazendeiro em Minas Gerais e em São Paulo, na região de Miranda, então município de São José dos Campos Novos do Paranapanema. Por volta de 1899, Casagrande adquiriu uma gleba e formou a então Fazenda Bela Vista, que se tornou sede do povoado de Santo Antônio da Bela Vista.

Como as pequenas propriedades dependiam do comércio de Campos Novos, distante 27 km, e como o único meio de transporte era o animal, resolveram instalar no cimo do planalto - por possuir uma picada que ligava Cafelândia a Platina - máquinas de beneficiar café, arroz, serraria, engenhos, etc. Em 1925, Carlos Ferrari fez o loteamento do planalto e cedeu uma praça para construção de uma igreja dedicada ao Padroeiro local - Santo Antônio. O patrimônio denominou-se Santo Antônio da Bela Vista.

Em 1928, Celeste Casagrande fez um loteamento de terras, onde cedeu uma parte para a construção de uma igreja dedicada ao santo padroeiro do local, que foi dedicada a Santo Antônio (devido a um dos primeiros nomes do local: Santo Antônio da Bela Vista).

Em 21 de agosto de 1934, foi elevado a Distrito Policial do então município de Campos Novos, com o nome de Casa Grande.



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

Em 30 de novembro de 1938, foi transferido para Bela Vista (atual município de Echaporã) e, em 30 de novembro de 1944, foi transferido para o município de Marília, com seu nome mudado para Ocaçu (termo tupi que significa "casa grande", através da contração de oka ("casa") e gûaçu ("grande"). E, finalmente, em 18 de fevereiro de 1959, tornou-se município autônomo, sendo a sua instalação dada a 13 de janeiro de 1960.

3. Geografia

O município de Ocaçu situa-se na região Centro-Oeste Paulista (425 km da capital São Paulo), estando na microrregião e na mesorregião de Marília, ao longo de espigão onde há duas microbacias hidrográficas:

- **Peixe** (este possuindo uma Área de Preservação Permanente, na divisa municipal com os municípios de Vera Cruz e Marília), e;
- Médio Paranapanema (tendo a nascente do Rio Novo, como um dos principais afluentes).

O município está a uma altitude de 551 metros. Tem uma área territorial de 301.036 km² e está inserido nos biomas **Cerrado e Mata Atlântica**.

Fica localizado na Serra do Mirante ou Serra dos Agudos e o seu clima é subtropical sendo uma das cidades mais frias da Região de Marília. O mês mais frio é junho onde as temperaturas podem chegar até 13° graus Celsius negativos, e o mês mais quente é janeiro chegando até uns 36° graus Celsius.

4. Clima

TEMPERATURA DO AR (°C) e CHUVA (mm)				
MESES	MÍNIMA MÉDIA	MÁXIMA MÉDIA	MÉDIA	mm
Janeiro	19.0	30.4	24.7	237.7



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocauçu Cidade Amiga”

**Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo,
Habitação e Projeto.**

TEMPERATURA DO AR (°C) e CHUVA (mm)				
MESES	MÍNIMA MÉDIA	MÁXIMA MÉDIA	MÉDIA	mm
Fevereiro	19.2	30.5	24.8	167.7
Março	18.4	30.1	24.3	142.3
Abril	15.8	28.5	22.2	87.9
Maio	13.1	26.5	19.8	87.1
Junho	11.7	25.4	18.5	59.0
Julho	11.1	25.7	18.4	37.0
Agosto	12.5	27.9	20.2	36.1
Setembro	14.6	28.8	21.7	80.7
Outubro	16.2	29.3	22.8	124.0
Novembro	17.1	29.8	23.4	120.5
Dezembro	18.3	29.7	24.0	211.8
ANO	15.6	28.5	22.1	1391.8
MÍNIMO	11.1	25.4	18.4	36.1
MÁXIMO	19.2	30.5	24.8	237.7

Fonte: Clima dos Municípios: http://www.cpa.unicamp.br/outras-nformacoes/clima_muni_383.htm

5. Demografia

- População total: 4.331
- Densidade demográfica (hab./km²): 14,39
- Taxa de alfabetização: 97,70%
- Índice de Desenvolvimento Humano (IDH-M): 0,717

6. Educação



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

- Taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade [2010] - 97,7 %
- IDEB – Anos iniciais do ensino fundamental (Rede pública) [2021] - 6,1
- IDEB – Anos finais do ensino fundamental (Rede pública) [2021] - 5,5
- Matrículas no ensino fundamental [2021] - 512 matrículas
- Matrículas no ensino médio [2021] - 124 matrículas
- Docentes no ensino fundamental [2021] - 34 docentes
- Docentes no ensino médio [2021] - 16 docentes
- Número de estabelecimentos de ensino fundamental [2021] - 2 escolas
- Número de estabelecimentos de ensino médio [2021] - 1 escolas

7. Trabalho

Em 2021, o salário médio mensal era de 2 salários mínimos. A proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 15.7%. Na comparação com os outros municípios do estado, ocupava as posições 432 de 645 e 454 de 645, respectivamente. Já na comparação com cidades do país todo, ficava na posição 2168 de 5570 e 2092 de 5570, respectivamente. Considerando domicílios com rendimentos mensais de até meio salário mínimo por pessoa, tinha 29.4% da população nessas condições, o que o colocava na posição 456 de 645 dentre as cidades do estado e na posição 4801 de 5570 dentre as cidades do Brasil.

- Pessoal ocupado [2021]: 744 pessoas
- População ocupada [2020]: 15,7 %
- Percentual da população com rendimento nominal mensal per capita de até 1/2 salário mínimo [2010]: 29,4 %

8. Saúde



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocauçu Cidade Amiga”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

A taxa de mortalidade infantil média na cidade é de - para 1.000 nascidos vivos. As internações devido a diarreias são de 1.2 para cada 1.000 habitantes. Comparado com todos os municípios do estado, fica nas posições 1 de 645 e 132 de 645, respectivamente. Quando comparado a cidades do Brasil todo, essas posições são de 1 de 5570 e 2173 de 5570, respectivamente.

- Centros de Saúde: Posto de Saúde Augusto Destro.
- Unidades Básicas de Saúde: Rosa Biffi e Bairro de Nova Colômbia

9. Hidrografia

- Água do Bode
- Água da Cobra
- Água da Forquilha
- Córrego Formoso (afluente do Rio do Peixe).
- Córrego Novo (afluente do Rio Paranapanema).
- Córrego do Palmital (afluente do Rio Paranapanema).
- Rio Casagrande
- Rio do Peixe- divisa com Marília, Vera Cruz e Garça.

O Rio do Peixe é um rio brasileiro do estado de São Paulo. Sua nascente é no município de Garça, na localização Latitude: 22°12'41" Sul e Longitude: 49°39'52" Oeste. Corre em direção ao Oeste do estado e desemboca no Rio Paraná entre os municípios de Presidente Epitácio e Panorama, na localização Latitude: 21°33'11" Sul e Longitude: 51°57'47" Oeste, em linha reta isso significa 248 quilômetros.

- Ribeirão do Alegre- divisa com o município de Lupércio.

O Ribeirão do Alegre é um rio brasileiro do estado de São Paulo, pertence à bacia do rio Paraná. O rio do Alegre nasce entre os municípios de Gália e Garça na localização geográfica,



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

latitude 22°18'41" sul e longitude 49°37'45" oeste, praticamente a beira da rodovia estadual SP-331. Percurso Da nascente segue em direção sudoeste (230°) do estado de São Paulo, e depois segue sempre mais ou menos paralelo a rodovia SP-331 em direção ao oeste (270°) até a rodovia BR-153 onde deságua no rio do Peixe, banha os municípios Passa pelos municípios de: Gália, Garça, Lupércio, Ocaçu e Vera Cruz. E tem seu final nas proximidades da rodovia federal BR-153, se torna afluente do rio do Peixe na localização geográfica, latitude 22°20'19" sul e longitude 49°53'54" oeste, o rio do Peixe por sua vez é afluente do rio Paraná nas proximidades de Presidente Epitácio.

- Rio Novo - Sua nascente é na divisa municipal com Lupércio. E é o divisor com o município de Campos Novos Paulista, desaguardo assim no Rio Paranapanema.

10. Rodovias

- Vicinal João Doreto Campanari, liga o Distrito de Nova Colômbia com a BR-153.
- SP-331 - Ligação do município com a BR-153 e divisa municipal com Lupércio.
- SP-387- Ligação do município com a BR-153.
- BR-153/SP - Rodovia Transbrasiliana, considerada a quarta maior rodovia federal sai de Marabá (PA) e vai até o município de Aceguá (RS), na divisa com o Uruguai. Sendo assim, a Rodovia Transbrasiliana de Norte a Sul, corta os estados: Pará, Tocantins, Goiás, Minas Gerais, São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul.

11. Economia

O município tem economia estabelecida nas atividades rurais, especialmente no café. Recentemente diversificou suas atividades, com a produção de farinha de mandioca, granjas, agricultura de subsistência e também com a exploração e comercialização de melancia, tendo vínculo nessa atividade com a cidade de Uruana em Goiás.



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

**Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo,
Habitação e Projeto.**

12. Administração

13. Prefeitos

PREFEITO	ADMINISTRAÇÃO
MÁRIO COLOMBO	
MÁRIO COLOMBO	1963 a 1963
ELIDIO BRÁULIO DE MENEZES	1964 a 1968
FRANCISCO STELVIO VITELLI	1969 a 1972
ELIDIO BRÁULIO DE MENEZES	1973 a 1976
TURIBIO MARZOLA	1977 a 1982
WALDOMIRO COLOMBO	1983 a 1988
TURIBIO MARZOLA	1989 a 1992
WALDOMIRO COLOMBO	01/01/1993 a 31/12/1996
DORIVAL MARZOLA	01/01/1997 a 31/12/2000
ÉZIO ANTÔNIO MARZOLA	01/01/2001 a 31/12/2004
DORIVAL MARZOLA	01/01/2005 a 31/12/2008
DORIVAL MARZOLA	01/01/2009 a 31/12/2012
ALESSANDRA COLOMBO MARANA	01/01/2013 a 31/12/2016
ALESSANDRA COLOMBO MARANA	01/01/2017 a 31/12/2020
DITO COSTA E SILVA	01/01/2021 a 31/12/2024
DITO COSTA E SILVA	01/01/2025 a 31/12/2028

13.1.2. Atual Administração

O atual prefeito do Município é o Senhor João Benedito Costa e Silva, eleito Prefeito nas eleições de 2024 pelo PSD – Partido Social Democrático, com 50,37% dos votos (1.417 votos), sendo a estrutura administrativa da prefeitura composta pelas seguintes pastas:

- **Diretoria De Operação e Expansão**



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocauçu Cidade Amiga”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

- ✓ Diretor(a): Marcia Eduarda Domingues Spada
- ✓ E-mail: engenharia@ocauçu.sp.gov.br
- ✓ Telefone: (14) 3475-1204
- **Secretaria de Esportes**
 - ✓ Secretário(a): Joelma da Silva Carvalho
 - ✓ Endereço: Avenida Celeste Casagrande, 204
 - ✓ E-mail: esporte@ocauçu.sp.gov.br
 - ✓ Telefone: (14) 3475-1204
- **Secretaria do Meio Ambiente**
 - ✓ Secretário(a): Israel Rezende de Lima
 - ✓ Endereço: Avenida Celeste Casagrande, 204
 - ✓ E-mail: meioambiente@ocauçu.sp.gov.br
 - ✓ Telefone: (14) 3475-1204
- **Secretaria de Turismo**
 - ✓ Secretário(a): Fernanda Santana Campos
 - ✓ Endereço: Avenida Celeste Casagrande, 204
 - ✓ E-mail: turismo@ocauçu.sp.gov.br
 - ✓ Telefone: (14) 3475-1204
- **Secretaria de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projetos**
 - ✓ Secretário(a): João Paulo Soares
 - ✓ Endereço: Avenida Celeste Casagrande, 204
 - ✓ E-mail: arquitetura@ocauçu.sp.gov.br
 - ✓ Telefone: (14) 3475-1204
- **Secretaria do Bem Estar Social**
 - ✓ Secretário(a): Maria Tereza Dionisia Pereira
 - ✓ Endereço: Rua Alberto Costa e Silva, nº 8
 - ✓ E-mail: social@ocauçu.sp.gov.br
 - ✓ Telefone: (14) 3475-1645



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

- **Secretaria de Assuntos Jurídicos**

- ✓ Secretário (a): Gabriel Vicençon Colombo
- ✓ Endereço: Avenida Celeste Casagrande, 204
- ✓ E-mail: smaj@ocauçu.sp.gov.br
- ✓ Telefone: (14) 3475-1204

- **Diretoria de Transportes**

- ✓ Diretor(a): Welton Wendel Colombo
- ✓ Endereço: Avenida Celeste Casagrande, 204
- ✓ E-mail: licitacao@ocauçu.sp.gov.br
- ✓ Telefone: (14) 3475-1204

- **Secretaria de Obras e Serviços**

- ✓ Secretário(a): Marcos Ferreira
- ✓ Endereço: Rua Antonio Abdo
- ✓ E-mail: licitacao@ocauçu.sp.gov.br
- ✓ Telefone: (14) 3475-1204

- **Diretoria de Educação e Cultura**

- ✓ Diretor(a): Ana Maria Marzola
- ✓ Endereço: Francisco Gomes Arantes, nº 50
- ✓ E-mail: educacao@ocauçu.sp.gov.br
- ✓ Telefone: (14) 3475-1628

- **Diretoria de Higiene e Saúde**

- ✓ Diretor(a): Zelia Ermelinda Casagrande
- ✓ Endereço: Avenida Celeste Casagrande, nº 115.
- ✓ E-mail: saude@ocauçu.sp.gov.br
- ✓ Telefone: (14) 3475-1205

- **Secretaria de Água e Esgoto**

- ✓ Secretário(a): Fernando Henrique de Camargo
- ✓ Endereço: Rua Ângelo Marzola, nº 105



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocauçu Cidade Amiga”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

- ✓ E-mail: sae@ocauçu.sp.gov.br
- ✓ Telefone: (14) 3475-1474
- **Chefia de Gabinete**
 - ✓ Secretário(a): Andressa Castilho
 - ✓ Endereço: Avenida Celeste Casagrande, n° 204.
 - ✓ E-mail: gabinete@ocauçu.sp.gov.br
 - ✓ Telefone: (14) 3475-1528
- **Secretaria de Administração e Finanças**
 - ✓ Secretário(a): Ademilson Ferreira de Araújo
 - ✓ Endereço: Avenida Celeste Casagrande, n° 204.
 - ✓ E-mail: financas@ocauçu.sp.gov.br
 - ✓ Telefone: (14) 3475-1204

14. Introdução

A Execução de Galerias Pluviais para contenção de erosão urbana no município de Ocauçu, pleiteada perante o FEHIDRO surge como um prolongamento do empreendimento realizado em 2019 no município, também com recursos FEHIDRO, que visa atender uma demanda existente no município.

A extensão total da canalização pluvial será de 693,00 metros lineares, com 204,00 metros lineares de ramais que irão interligar as 21 bocas de lobo a serem implantadas nos 11 poços de visita a serem implantados.

O empreendimento irá beneficiar no mínimo 1.000 (mil) pessoas, residentes das áreas adjacentes ao empreendimento e 7 (sete) bairros, sendo eles Núcleos Habitacionais Brígida Colombo, Lima e Silva e João Menegucci, Ocauçu D e E, Residencial Jacomini, e o Bairro Centro, sendo a área central a mais afetada com alagamentos derivados do escoamento de águas pluviais.



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

**Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo,
Habitação e Projeto.**

15. Justificativa

O local de execução do empreendimento se dá ao longo da Avenida Colombo, Rua João Galante e Prolongamento da Rua André Menegucci, indo encontrar o empreendimento FEHIDRO realizado em 2019 (conforme exposto no Item 1), conforme imagem abaixo:



Figura 1 - Localização do Empreendimento

E visa captar a água pluvial de uma grande parte da cidade, pois devido a topografia local, no qual a cidade está inserida, aproximadamente 60% da água das chuvas dos bairros mais elevados serão captados por este empreendimento, conforme imagem abaixo da bacia de contribuição do local. Os bairros que se beneficiarão direta e indiretamente, são os Núcleos Habitacionais Brígida Colombo, Lima e Silva e João Menegucci, Ocaçu “D” e “E”, Residencial Jacomini, e o Bairro Centro, conforme Bacia de Contribuição abaixo:



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

**Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo,
Habitação e Projeto.**



Figura 2 - Bacia de Contribuição

O município enfrenta diversos problemas devido a falta de infraestrutura no quesito drenagem urbana, pois a água da chuva escoar quase toda para um mesmo ponto do município, o que acaba causando pequenos alagamentos, além do início de processos erosivos.

Com a implantação das galerias de água pluvial pleiteada, uma grande parcela dos problemas causados pelo escoamento superficial das águas da chuva será sanada, além da grande contribuição para a preservação dos corpos d'água existentes no município.

16. Delimitação e descrição da área de abrangência ou objeto do empreendimento:

O empreendimento será implantado na Avenida Colombo, Rua João Galante e Prolongamento da Rua André Menegucci.



“ Ocaçu Cidade Amiga ”

↓ Lat.: -22,44150000 / Long.: -49,91840000



Folha 16 de 23



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocauçu Cidade Amiga”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

17.2. Objetivos Específicos

A degradação do solo através de processos erosivos, a proteção dos cursos hídricos, a readequação do Plano Municipal de Macrodrenagem, a inibição de riscos de alagamentos, bem como a promoção do bem estar social e medidas sanitárias, são os maiores objetivos do empreendimento, que através da implantação de galerias pluviais. Sendo a atenção para com os anseios ambientais o eixo central do projeto.

18. Público

O empreendimento irá beneficiar no mínimo 1.000 (mil) pessoas, residentes das áreas adjacentes ao empreendimento e 7 (sete) bairros, sendo eles Núcleos Habitacionais Brígida Colombo, Lima e Silva e João Menegucci, Ocauçu “D” e “E”, Residencial Jacomini, e o Bairro Centro, sendo a área central a mais afetada com alagamentos derivados do escoamento de águas pluviais.

19. Metodologia para execução

A execução seguirá o método convencional, uma vez que é a técnica mais aplicável em nossa região, não havendo muitas empresas capacitadas para a execução do método não destrutivo (MND), seguindo o princípio da ampla competitividade que norteiam os atos administrativos, a escolha mais plausível para o projeto é o **método convencional**.

Seguindo o método convencional a empresa contratada para execução dos serviços, promoverá, inicialmente a locação de rede de drenagem, e após a devida locação, será sinalizada a via para evitar acidentes e transtornos com os transeuntes da via.



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocauçu Cidade Amiga”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

Será iniciada a escavação com máquina retroescavadeira, para posterior colocação dos tubos e execução dos poços de visita, a inclinação da rede deverá seguir a Normas vigentes, bem como o projeto técnico. Após instalação será feito o reaterro com o material retirado e compactado para posterior restauração da pavimentação.

20. Equipe Técnica

A equipe Técnica do será fornecida pelo Município como contrapartida não financeira que será composta pelos seguintes profissionais:

Nome	Formação	Experiencia	Função	Dedicação
João Paulo Soares	Arquiteto e Urbanista	5 (cinco) anos	Responsável Técnico	8 (oito) horas diárias
Marcia Eduarda Domingues	Engenheira Civil	3 (três) anos	Acompanhamento da Obra	8 (oito) horas diárias
Julia Nogueira	Arquiteta e Urbanista	1 (um) ano	Acompanhamento da Obra	8 (oito) horas diárias
Arnaldo Augusto Saraiva Junior	Engenheiro Agrônomo	10 (dez) anos	Acompanhamento da Obra	8 (oito) horas diárias

21. Normas Técnicas

NR 18 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção;

NR 18.06 - Escavações, Fundações e Desmonte de Rochas;

NBR 15645 - Execução esgoto e drenagem com tubo de concreto;

NBR 12266 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana;

NBR 8890 - Tubo de concreto de seção circular para água pluvial e esgoto sanitário - Requisitos e métodos de ensaios;



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

NBR 9794 - Tubo de concreto de seção circular para águas pluviais;

NBR 1171 – Serviço de pavimentação asfáltica;

NBR12266 – Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana;

NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;

NBR 7480 - Aço destinado às armaduras para estruturas de concreto armado – Requisitos;

NORMA DNIT 030/2004 – ES - Drenagem - Dispositivos de drenagem pluvial urbana - Especificação de serviço.

22. Metas

- ✓ Promover uma readequação do Plano Diretor de Macrodrenagem Urbana.
- ✓ Minimizar os processos erosivos que possam ocorrer nessas áreas devido à falta de estruturas para captação de águas pluviais.
- ✓ Proteger os cursos hídricos para que a água siga o seu ciclo natural.
- ✓ Beneficiar a população com a inibição de eventuais alagamentos.

23. Produtos e resultados esperados

Uma melhor estruturação da infraestrutura de Drenagem Urbana no Município, a prevenção aos processos erosivos causados pela escoação superficial das águas pluviais e a proteção dos cursos hídricos existentes no Município, mais especificamente o córrego Ribeirão Ocaçu, que vai receber a água pluvial desse empreendimento.



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocauçu Cidade Amiga”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

24. Planilha Orçamentária

A planilha orçamentaria foi elaborada usando como fontes de referência os itens da tabela CPOS/CDHU e SINAPI do mês de março de 2025, foi utilizado um BDI de 23,5%, usando a metodologia do Acórdão do TCU nº 2622/2013 no seguinte cálculo:

Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCAUÇU
Nº do Contrato de Repasse	FEHIDRO 2025
Nome da Obra	Drenagem Avenida Colombo
Município da Obra	Ocauçu/SP
Tipo de Obra	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e constru
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS	100%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,43
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,28
(R) - Risco	1,00
(DF) - Despesas Financeiras	0,94
(L) - Lucro	6,74
(I ₁) - PIS	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00
(I ₃) - ISS	5,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00
BDI Adotado	23,50

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Mín	Med.	Máx.
3,43	4,93	6,71
0,28	0,49	0,75
1,00	1,39	1,74
0,94	0,99	1,17
6,74	8,04	9,40
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	23,50

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
20,76	24,18	26,44



Município de Ocaúçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaúçu Cidade Amiga”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

A planilha contempla os seguintes itens e quantidades:

ITEM	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID	QTD.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	m²	6
1.2	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	CPOS/CDHU	Mês	3
1.3	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	CPOS/CDHU	Mês	3
2	ESCAVAÇÃO			
2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	m²	565,5
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALT	SINAPI	m³	1535,34
2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALT	SINAPI	m³	645,89
2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS	SINAPI	m³	999,87
2.5	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	CPOS/CDHU	m³	2832,94
2.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	m²	1023,56
2.7	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	m²	430,59
2.8	Escoramento de solo pontaletado	CPOS/CDHU	m²	666,58
3	TUBULAÇÃO			
3.1	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm	CPOS/CDHU	m	693
3.2	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	CPOS/CDHU	m	204
4	POÇO DE VISITA			
4.1	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	CPOS/CDHU	unid	11
4.2	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	CPOS/CDHU	m	16,8
4.3	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	CPOS/CDHU	unid	11



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocauçu Cidade Amiga”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

5	BOCA DE LOBO			
5.1	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	CPOS/CDHU	unid	21
6	PAVIMENTAÇÃO			
6.1	Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	CPOS/CDHU	m³	16,96

25. Plano de Sustentabilidade

Todo sistema só tem o correto funcionamento com uma correta manutenção, estando a manutenção do empreendimento diretamente ligada a sustentabilidade do mesmo. A vida útil dos sistemas de drenagem é muito longa, cabendo aos cuidados necessários a garantia da eficiência do sistema.

A prefeitura municipal realiza nos sistemas existentes a devida manutenção sendo elas:

- ✓ Limpeza dos objetos presos nas bocas de lobo;
- ✓ Remoção dos resíduos constantes nas caixas das bocas de lobo;
- ✓ Desentupimento dos ramais de ligação, que ligam as bocas de lobo aos pontos de visita;
- ✓ Verificação e reparos nos poços de visita, e;
- ✓ Desassoreamento das redes principais dos sistemas de drenagem urbana.

26. Referência à ação prevista no PERH que se compatibiliza com o empreendimento proposto

Quadro 3.1 - Plano de Ação e Programa de Investimento para o curto prazo (PA/PI 2020-2023)

Cód. #	Sub PDC	Órgão Responsável	Especificação	Código Programa do PPA	Descrição da ação	Especificação da área de abrangência
--------	---------	-------------------	---------------	------------------------	-------------------	--------------------------------------



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

Secretaria Municipal de Arquitetura, Urbanismo, Habitação e Projeto.

ME-2	M.E.	26050 - DAEE		2622	6306 - APOIO A MUNICÍPIOS EM INTERVENÇÕES NO SETOR DE RECURSOS HÍDRICOS. Mediante execução direta, contratação de terceiros ou convênios, para estudos, projetos, serviços e obras de infraestrutura nas áreas de recursos hídricos, envolvendo perfuração de poços profundos, construção de travessias e de galerias de águas pluviais, combate à erosão, regularização e canalização de rios e córregos e manutenção, limpeza e desassoreamento decorpos d'água.	UGRHIs
------	------	--------------	--	------	--	--------

27. Declaração de Compromisso

Este tomador assume o compromisso, na ocasião de prestação de contas da última parcela recebida, de elaborar e inserir no Sistema (SIGAM/FEHIDRO) e encaminhar ao colegiado, Relatório Final, explicitando o histórico da execução e principais resultados produzidos, incluindo como anexos: desenhos e produtos gráficos finais (Planta AS BUILT); fotos do empreendimento concluído.

Ocaçu/SP, 16 de maio de 2025.

Responsável Técnico:

JOÃO PAULO SOARES
CAU: A168630-5

Responsável Legal:

JOÃO BENEDITO COSTA E SILVA
CPF: 044.494.618-78