

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

RUA JAIME AGUIAR DE SOUZA

RUA MAESTRO JOÃO MARTINS

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

VOLUME ÚNICO

DEZEMBRO DE 2021



PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

RUA JAIME AGUIAR DE SOUZA

- EXTENSÃO: 200,00 m

RUA MAESTRO JOÃO MARTINS

- EXTENSÃO: 127,95 m

VOLUME ÚNICO:

- RELATÓRIO DO PROJETO BÁSICO;**
- ORÇAMENTO;**
- PROJETO BÁSICO.**



MEMORIAL DESCRITIVO DE ATIVIDADES

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	4
2. SERVIÇOS PRELIMINARES	4
3. DRENAGEM PLUVIAL	4
4.1 CONFEÇÃO DAS CAIXAS COLETORAS E DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	5
4. PAVIMENTAÇÃO	5
5. REFERENCIAL DE PREÇOS.....	5
6. CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	5

1. APRESENTAÇÃO

O presente volume, denominado PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA tem como finalidade apresentar o relatório básico e os elementos técnicos para implantação do sistema de drenagem pluvial das **Ruas Jaime Aguiar de Souza e Maestro João Martins, situadas no Bairro São João Margem Esquerda, Tubarão/SC.**

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços prévios de remoção do pavimento existente serão realizados integralmente pela Prefeitura Municipal de Tubarão, através da Secretaria de Infraestrutura.

3. DRENAGEM PLUVIAL

A drenagem das águas pluviais no sentido longitudinal será realizada majoritariamente com tubos de $\varnothing=600\text{mm}$ e também com tubos $\varnothing=500\text{mm}$. O sentido de drenagem, conforme o projeto, terá seu fluxo de escoamento destinado a rede de drenagem existente na Marginal da Rodovia BR-101, Rua José Alberto Nunes, de modo a garantir a vazão apropriada em períodos com volume e intensidade maiores de precipitação. Na drenagem sentido transversal serão utilizados tubos de $\varnothing=400\text{mm}$, com destino final em caixas de ligação e passagem.

As caixas coletoras serão do tipo grelhas de concreto armado, conforme especificação em projeto, devendo ser executadas em blocos de concreto estrutural.

Recomenda-se que o fundo das valas de drenagem seja, em toda a sua extensão, devidamente apiloado anteriormente à instalação das tubulações.

O reaterro deverá ser executado com o próprio material escavado no momento de abertura das valas, devendo ainda, ser compactamente mecanicamente, em camadas de 0,20m de espessura.

As tubulações serão assentadas sobre um lastro de brita graduada de 0,20 m, independentemente do tipo de solo encontrado.

As valas deverão ser escavadas da jusante para montante e os materiais escavados e impróprios para reaterro serão depositados em locais indicados pela fiscalização.

Os rejuntamentos dos tubos serão executados com argamassa e cimento, areia no traço 1:3.

4.1 Confeção das Caixas Coletoras e de Ligação e Passagem

As caixas coletoras, de ligação e passagem e os poços de visita serão executadas em blocos de concreto estrutural. As caixas receberão tampas em grelhas conforme especificação em projeto.

A laje de fundo das caixas deverá ser em concreto com resistência de 15MPa. Os cantos internos das caixas deverão receber acabamento arredondado eliminando cantos ou arestas vivas para evitar que madeira, plástico e outros materiais fiquem presos.

A CONTRATADA fornecerá as tampas de concreto obedecendo ao projeto anexo fabricado em concreto com resistência de 25MPa aos 28 dias.

4. PAVIMENTAÇÃO

O serviço de reposição da camada asfáltica, assim como a recomposição das camadas componentes do pavimento existente, são realizados integralmente pela Prefeitura Municipal de Tubarão, através da Secretaria de Infraestrutura.

5. REFERENCIAL DE PREÇOS

Os preços praticados na Planilha Orçamentária foram extraídos da tabela SINAPI- Florianópolis - mês base: Outubro/2021, **não desonerado**.

A composição do BDI- limites máximos e mínimos está detalhado no anexo I do orçamento.

6. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A CONTRATADA deverá manter a obra sinalizada, especialmente à noite e principalmente onde há interferência com o sistema viário, e proporcionar total segurança aos pedestres para evitar ocorrência de acidentes.

A CONTRATADA deverá colocar placas indicativas da obra com os dizeres e logotipos orientados pela FISCALIZAÇÃO da obra.

Todos os serviços de topografia, laboratório de solos e asfaltos, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Todos os materiais e serviços deverão atender as especificações da ABNT, DEINFRA/SC e DNIT.

Tubarão, 13 de Dezembro de 2021.

INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES

Engenheiro Civil
CREA/SC 136799-7