

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO

PROJETO DE DRENAGEM.
RUA SANTA CATARINA – DOUTOR PEDRINHO - SC
VOLUME ÚNICO.

Doutor Pedrinho, SC - Janeiro/2018.

Sumário

1 - APRESENTAÇÃO	3
1.1 - IDENTIFICAÇÃO	3
1.1.1 - Responsável Técnico - Empresa Projetista	3
1.1.2 - Endereço da Obra	3
1.2 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO	4
2 – DRENAGEM PLUVIAL	5
2.1 – Características do Projeto.....	5
2.2 – Escavação Mecânica de Valas para Assentamentos de Meia Calhas	5
3 - COMPLEMENTARES	5
3.1 - Revegetação do Talude	5
4 - QUANTITATIVOS	6
4.1 – Quantitativo Terraplenagem	6
4.2 – Quantitativo Drenagem.....	6
4.3 – Complementares.....	6
5 – ART de Projeto	7
5.1 – Anexo - CREA	7
6 – PROJETO DRENAGEM	8
6.1 – Anexo 1 - LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO.....	8
6.2 – Anexo 2 - PROJETO GEOMÉTRICO - DRENAGEM	8
6.3 – Anexo 3 - PERFIL LONGITUDINAL	8
6.4 – Anexo 4 - SECÇÕES TRANSVERSAIS	8

1 - APRESENTAÇÃO

O engenheiro José Carlos Zandoná entrega nesta oportunidade o presente Projeto de Drenagem, localizado as margens da Rua Santa Catarina no bairro Centro, no município de Doutor Pedrinho/SC.

O presente Projeto apresenta as obras de:

- Drenagem.

O relatório é constituído por um único volume, que apresenta a descrição dos serviços executados e os desenhos referentes a eles.

Engº José Carlos Zandoná

Janeiro de 2018.

1.1 - IDENTIFICAÇÃO

1.1.1 - Responsável Técnico - Empresa Projetista

Zandona Assessoria e Projetos Ltda EPP

CNPJ: 12.226.008/0001-50

Engº José Carlos Zandoná

CREA / SC: 042499-5

1.1.2 - Endereço da Obra

Rua Santa Catarina no bairro Centro, no município de Doutor Pedrinho/SC.

1.2 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Figura 01



O presente memorial tem como objetivo relatar e descrever as atividades levadas a termo, bem como as soluções e respectivas metodologias adotadas em projeto, visando sempre a qualidade dos serviços e materiais empregados durante o desenvolvimento da obra.

O projeto não descarta a possibilidade de erosões, tendo sido comentado que haveria necessidade de ensaios laboratoriais para ver a real situação dos materiais, visto que o resultado poderia inclinar por um projeto mais agressivo, ou seja, maior inclinação das rampas, optou-se então por não realizar o estudo geológico.

2 – DRENAGEM PLUVIAL

O projeto de Drenagem Pluvial consiste em, dimensionamento e detalhamento dos dispositivos necessários à proteção do corpo terraplenado, projetando-a contra a ação das águas pluviais, oriundas de áreas adjacentes que compõem a micro bacia desta região.

2.1 – Características do Projeto

Na concepção do projeto foram empregados tubos de concreto FCK 15 MPa, de forma geométrica circular, cujo diâmetro varia de acordo com as necessidades de cada sub-trecho. (Ver projeto de drenagem).

Os tubos e ou meia calhas são constituídos em concreto simples sem armação de aço, conforme NBR 9795 e 9794 da ABNT.

Outras características deste projeto serão citadas no decorrer deste manual e no projeto geométrico.

2.2 – Escavação Mecânica de Valas para Assentamentos de Meia Calhas

Para assentar as redes será necessário proceder às escavações das cavas de fundações nos locais definidos pelo projeto de acordo com suas especificações e tabela da secção tipo projetada.

Os materiais procedentes das escavações serão para reaterro da inclinação contraria das banquetas, permitindo uma melhor captação das águas de chuvas e dificultando a assoreamento que possibilite erosões

3 - COMPLEMENTARES

3.1 - Revegetação do Talude

Será efetuado o revestimento em enleivamento de todos os taludes, de forma a garantir a proteção dos mesmos.

4 - QUANTITATIVOS

4.1 – Quantitativo Terraplenagem

ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.
4.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO C/ BOTA FORA	M2	0,00
4.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS EM 1°CAT.	M3	3.199,18
4.1.3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	0,00
4.1.4	REVESTIMENTO COM MACADAME ESP. 10cm (ESC. CARGA, TRANSP. E COMPAC)	M3	50,50
4.1.5	BOTA-FORA	M3	3.199,18

4.2 – Quantitativo Drenagem

ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.
4.2.1	ESC. DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE MEIA CALHAS (MATERIAL 1a. CAT).	M3	37,20
4.2.2	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTE DE MEIA CALHAS DE CONCRETO - Ø 60	M	124,00
4.2.3	VALA DE COROAMENTO	M	44,00

4.3 – Complementares

ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.
4.3.1	ENLEIVAMENTO DE TALUDES	M2	1.215,00

José Carlos Zandoná
Eng.º Civil - CREA nº 042.499-5 / SC

5.1 – Anexo - CREA

6 – PROJETO DRENAGEM

6.1 – Anexo 1 - LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO

6.2 – Anexo 2 - PROJETO GEOMÉTRICO - DRENAGEM

6.3 – Anexo 3 - PERFIL LONGITUDINAL

6.4 – Anexo 4 - SECÇÕES TRANSVERSAIS