

OBJETO

Projeto de macro e micro drenagem da favela de Vila Nova de Pituaçu, localizada entre a Av. São Rafael e o Centro Administrativo do Estado da Bahia em Salvador

CONTRATANTE

Sarti Mendonça Engenharia Ltda.

RESUMO DOS SERVIÇOS

- Projeto de macro drenagem considerando a canalização do córrego existente;
- Projeto de micro drenagem considerando as drenagens das vias e dos caminhos projetados no interior do empreendimento;
- Quantitativos de materiais e de serviços.

PROJETO DE MACRO DRENAGEM

Foram estudadas duas alternativas de locação do canal principal desta macro drenagem, que foram denominadas de Alternativas 1 e 2.

Alternativa 1

De montante para jusante a seqüência das obras mais importantes ao longo do canal principal é a seguinte:

Caixa de recepção de montante

Esta caixa terá como finalidade captar as águas que descem das partes altas do riacho a ser canalizado, que estará localizada logo a jusante da “cachoeira” em rocha existente, conduzindo as águas para o primeiro trecho da tubulação de diâmetro de 1.100mm especificada no projeto.

Trecho em tubos

No projeto do canal principal foram especificados 92,00m de tubos de diâmetro de 1.100mm e 145,00m de diâmetro de 1.200mm.

Trecho em canal

O canal projetado terá seção retangular com largura interna de 2,00m e altura variável, tendo sempre o topo em cota superior ou pelo menos igual ao nível 16,00m.

As principais características deste canal projetado estão listadas no Quadro 1, ressaltando-se que nas imediações da estaca 6+10,00m receberá as contribuições veiculadas pelo canal secundário 1.

Trecho	Estacas		Extensão (m)	Alturas (m)		Tipo
	Montante	Jusante		Montante	Jusante	
1	0 + 0,00	5 + 5,00	105,00	1,70	1,48	Aberto
2	5 + 5,00	6 + 10,00	25,00	1,48	1,43	Fechado
4	6 + 10,00	8 + 10,00	40,00	2,00	2,15	Aberto
5	8 + 10,00	10 + 15,00	45,00	2,15	2,30	Fechado

Quadro 1 – Características do canal principal para a Alternativa 1

Alternativa 2

Caixa de recepção de montante

Esta caixa será a mesma para as duas alternativas estabelecidas.

Trecho em tubos

Conhecendo as dificuldades construtivas para a execução das obras propostas na Alternativa 1 foi executado este projeto alternativo para o sistema de macro drenagem deste empreendimento. Esta alternativa caracteriza-se pela alteração da locação desta tubulação a partir do poço de visita número 5, porque a jusante dele a linha foi transferida para o local onde será construída a via principal do empreendimento, evitando as obras pelos fundos das habitações existentes.

No projeto foram previstos 91,00m de tubos de diâmetro de 1.100mm e 181,00m de diâmetro de 1.200mm.

Trecho em canal

Neste projeto verifica-se uma menor extensão do canal projetado em relação ao da outra alternativa, de modo a equilibrar a maior extensão do trecho em tubulação. Por estar situado predominantemente no meio da rua a ser construída, previu-se um maior trecho coberto. No Quadro 1.2 estão apresentadas as características do canal nesta alternativa:

Trecho	Estacas		Extensão (m)	Alturas (m)		Tipo
	Montante	Jusante		Montante	Jusante	
1	0 + 0,00	3 + 0,00	70,00	1,30	1,30	Fechado
3	3 + 10,00	5 + 15,00	45,00	2,05	2,18	Aberto
4	5 + 15,00	7 + 18,00	43,00	2,18	2,30	Fechado

Quadro 2 – Características do canal principal para a Alternativa 2

PROJETO DE MICRO DRENAGEM

Além do canal de macro drenagem foram propostas as seguintes obras complementares.

Drenagem do Condomínio Jardim Imperial

Esta obra terá como função complementar o sistema de drenagem que irá captar as águas geradas em parte do Condomínio Jardim Imperial e que escoam em uma canaleta existente entre a encosta deste condomínio e a borda da Avenida Gal Costa. Assim foi projetado o sistema complementar caracterizado da seguinte forma:

- Trecho inicial: em paralelo à linha existente foi projetada outra linha de diâmetro de 600mm em PVC do tipo “RibLoc”, definida com 43,00m de comprimento;
- Trecho intermediário: a jusante deste trecho foi projetada outra linha para veicular as águas afluentes a ela, composta de manilhas de PVC do tipo “RibLoc” de diâmetro de 800mm com extensão de 30,00m;
- Trecho final: a jusante da linha de 800mm foi projetado o canal secundário com seção retangular em concreto armado, tendo a largura de 0,90m, altura única de 0,80m e extensão aproximada de 70,00m. Em qualquer situação o topo deste canal estará sempre acima da cota 16,00m.

Drenagem das encostas

Tratam-se de canaletas de concreto armado ou de alvenaria de pedras de seção retangular, com largura

variável tendo como mínimo 0,30m, que serão locadas acompanhando os caminhos que serão pavimentados, sendo que serão construídas em degraus de acordo com as condições topográficas locais.