

Estudo de Macro Drenagem

Itaí / SP

Projeto Básico

Jd. Monte Alto / Vila Campo Santo

Margens da Rodovia SP-255

Novembro / 2010

JARDIM MONTE ALTO

VILA CAMPO SANTO

(Margem da Rodovia SP-255)

Custo Total estimado de

R\$ 632.101,31

Melhorias no sistema de drenagem existente com a construção de uma nova rede coletora das águas pluviais.

Objetivo: aliviar quantidade de água no Córrego Lajeado

Vazão: $3,7\text{m}^3/\text{s} = 3.700 \text{ l/s}$

Visando minimizar o aporte de água que deriva dos bairros Jd. Monte Alto 1 e 2 e Vila Campo Santo rumo ao leito do Córrego Lajeado, é proposta uma galeria margeando a rodovia SP-255, coletando as águas desde o trevo próximo a rua Agostinho Morgato conduzindo até a dissipação no Ribeirão dos Carrapatos. Esta nova rede substituiria a galeria existente na rua José Silveira Mello.

Estimativas de custos constam na planilha de orçamentos a seguir. Detalhes gráficos no projeto em anexo.

Planilha .- Margens da Rodovia SP-255
Custos Estimados: ORÇAMENTO - data base novembro/2010

Projeto:	Sistema de Drenagem Urbana – Itai / SP				
Obra:	Construção de galerias de águas pluviais – Jd. Monte Alto/Campo Santo				
Local:	Margens da Rod. SP-255 – Trechos: T-78; T-77; T-76; T-75; T-74; T-73; T-72; T-71; T-70; T-69; T-68; T-67; T-66 (Galeria G-17)				
Item	Discriminação	un.	Quantid	Custo R\$	
				Unitário	Total
I	Serviços Técnicos				4.185,00
1	Locação	ml	930,00	4,50	4.185,00
II	Movimento de terra (mo + serviços)				155.142,49
1	Escavação de valas-mecanizada até 4,00m	m ³	6.854,40	8,80	60.318,72
2	Apiloamento de fundo de valas-compac.sapo	m ²	3.975,55	4,30	17.094,87
3	Reaterro compactado de valas	m ³	5.483,52	10,40	57.028,61
4	Carga mecanizada em caminhões	m ³	1.713,60	3,80	6.511,68
5	Transporte de terra até 1 Km	m ³	3.084,48	4,60	14.188,61
III	Estruturas de captação, passagem, lançamento (mat + mo)				76.711,60
1	Bocas de lobo simples	un	13,00	749,00	9.737,00
2	Bocas de lobo dupla	un	2,00	1.328,80	2.657,60
3	PV 1,60x1,60 até 1,60 m	un	2,00	1.518,00	3.036,00
4	PV 1,60x1,60 até 2,00 m	un	3,00	1.980,00	5.940,00
5	PV 2,10x2,10 até 10,00 m	un	8,00	4.912,00	39.296,00
6	Chaminé de PV	m	10,50	290,00	3.045,00
7	Dissipador para diâmetro de 1.200mm	un	1,00	13.000,00	13.000,00
IV	Implantação de tubos (mat + mo)				286.049,10
1	Ramais diâmetro 0,40m classe PS1	m	80,00	78,90	6.312,00
2	Ramais diâmetro 0,50m classe PS1	m	60,00	87,50	5.250,00
3	Tubulação diâmetro 0,60m classe PA2	m	169,00	150,00	25.350,00
4	Tubulação diâmetro 0,80m classe PA2	m	313,00	210,00	65.730,00
5	Tubulação diâmetro 1,00m classe PA2	m	163,00	380,70	62.054,10
6	Tubulação diâmetro 1,20m classe PA2	m	285,00	425,80	121.353,00
V	Serviços Complementares (mo + serviços)				110.013,12
1	Recapamento de paviment. Asfáltica	m ²	1.713,60	48,00	82.252,80
2	Lastro de brita 2 ou 3	m ³	342,72	81,00	27.760,32
Total geral				R\$	632.101,31