

Estudo de Macro Drenagem

Itaí / SP

Projeto Básico

Jd. Bela Vista

Novembro / 2010

JARDIM BELA VISTA

Custo Total estimado de

R\$ 281.478,22

Construção de sistema de drenagem novo.

Objetivo: captar águas pluviais no bairro e conduzi-las de maneira correta até dissipação no Ribeirão Carrapatos.

Vazão: $1,56\text{m}^3/\text{s} = 1.560 \text{ l/s}$

Visando captar as águas do bairro Bela Vista, é proposta uma galeria com início no cruzamento da Avenida Antonio Justino Vieira com a rua João Antunes Oliveira, descendo pela rua João Ribeiro da Silva, conduzindo até a dissipação no Ribeirão dos Carrapatos..

Estimativas de custos constam nas planilhas de orçamentos a seguir. Detalhes gráficos no projeto em anexo.

PLANILHA DE ORÇAMENTOS – Custos Estimados

ORÇAMENTO - data base agosto/2010

Projeto:	Sistema de Drenagem Urbana				
Obra:	Construção de galerias de águas pluviais Jd. Bela Vista				
Local:	Avenida Antonio Justino Vieira (esquina c/ a rua João Antunes de Oliveira); Rua João Ribeiro da Silva– Trechos: T-52; T-53; T-54; T-55; T-56;T-57; T-58; T-59 (Galeria G-16)				
Item	Discriminação	un.	Quantid	Custo R\$	
				Unitário	Total
I	Serviços Técnicos				2.105,25
1	Locação	ml	601,50	3,50	2.105,25
II	Movimento de terra (mo + serviços)				37.273,64
1	Escavação de valas-mecanizada até 4,00m	m ³	1.652,42	8,80	14.541,30
2	Apiloamento de fundo de valas-compac.sapo	m ²	958,40	4,30	4.121,14
3	Reaterro compactado de valas	m ³	1.321,94	10,40	13.748,13
4	Carga mecanizada em caminhões	m ³	462,68	3,60	1.665,64
5	Transporte de terra até 1 Km	m ³	743,59	4,30	3.197,43
III	Estruturas de captação, passagem, lançamento (mat + mo)				76.161,00
1	Bocas de lobo simples	un	30,00	749,00	22.470,00
2	Bocas de lobo tripla	un	1,00	1.817,40	1.817,40
3	Bocas de lobo quadrupla	un	1,00	2.045,80	2.045,80
4	PV 1,60x1,60 até 1,60 m	un	2,00	1.518,00	3.036,00
5	PV 1,60x1,60 até 2,00 m	un	1,00	1.841,00	1.841,00
6	PV 2,10x2,10 até 10,00 m	un	5,00	4.912,00	24.560,00
7	Chaminé de PV	m	22,40	267,00	5.980,80
8	Dissipador de Energia	un	1,00	10.000,00	10.000,00
9	Sarjetão	m ³	12,60	350,00	4.410,00
IV	Implantação de tubos (mat + mo)				112.883,45
1	Ramais diâmetro 0,40m classe PS1	m	116,00	75,20	8.723,20
2	Tubulação diâmetro 0,60m classe PA2	m	340,00	148,30	50.422,00
3	Tubulação diâmetro 0,80m classe PA2	m	261,50	205,50	53.738,25
V	Serviços Complementares (mo + serviços)				53.054,88
1	Recapamento de paviment. Asfáltica	m ²	826,40	48,00	39.667,20
2	Lastro de brita 2 ou 3	m ³	165,28	81,00	13.387,68
Total geral				R\$	281.478,22