

# Estudo de Macro Drenagem

Itaí / SP

Projeto Básico

Jd. Santo Antonio

(Ruas João de Moraes / Delfina S. Melo)

Novembro / 2010

Image © 2010 DigitalGlobe

© 2010 Cnes/Spot Image

23°25'20.17"S 49°05'43.89"O elev. 613 m

Google  
© 2010

# **JARDIM SANTO ANTONIO**

**(Ruas João de Moraes / Delfina S. Melo)**

**Custo Total estimado de**

**R\$ 170.831,28**

**Construção de sistema de drenagem novo.**

**Objetivo: captar águas pluviais no bairro e conduzi-las de maneira correta até dissipação no Córrego Lajeado.**

**Vazão:  $0,90\text{m}^3/\text{s} = 900 \text{ l/s}$**

Área delicada da cidade de Itaí, a bacia do Córrego do Lajeado é marcada por várias inundações com grandes transtornos à população e dispêndios aos cofres públicos. A proposta é minimizar os danos aos pavimentos das ruas João de Moraes, Delfina Silveira Melo e adjacências, captando as águas precipitadas na parte alta do bairro e conduzindo-as até a dissipação junto ao Córrego Lajeado nas proximidades da Av. Santo Antonio.

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

<b>Projeto:</b>	<b>Sistema de Drenagem Urbana</b>				
<b>Obra:</b>	<b>Construção de galerias de águas pluviais Jd. Santo Antonio</b>				
<b>Local:</b>	<b>Ruas João de Moraes; Prof. Delfina Silveira Melo; Antonio de Oliveira; Av. Sto. Antonio – Trechos: T-60; T-61; T-62; T-63;T-64; T-65 (Galeria G-4)</b>				
<b>Item</b>	<b>Discriminação</b>	<b>un.</b>	<b>Quantid</b>	<b>Custo R\$</b>	
				<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>I</b>	<b>Serviços Técnicos</b>				<b>1.557,50</b>
1	Locação	ml	445,00	3,50	1.557,50
<b>II</b>	<b>Movimento de terra (mo + serviços)</b>				<b>24.090,88</b>
1	Escavação de valas-mecanizada até 4,00m	m <sup>3</sup>	1.068,00	8,80	9.398,40
2	Apiloamento de fundo de valas-compac.sapo	m <sup>2</sup>	619,44	4,30	2.663,60
3	Reaterro compactado de valas	m <sup>3</sup>	854,40	10,40	8.885,76
4	Carga mecanizada em caminhões	m <sup>3</sup>	299,04	3,60	1.076,54
5	Transporte de terra até 1 Km	m <sup>3</sup>	480,60	4,30	2.066,58
<b>III</b>	<b>Estruturas de captação, passagem, lançamento (mat + mo)</b>				<b>39.642,60</b>
1	Bocas de lobo simples	un	19,00	749,00	14.231,00
2	Bocas de lobo dupla	un	1,00	1.328,80	1.328,80
3	Bocas de lobo tripla	un	1,00	1.817,40	1.817,40
4	PV 1,60x1,60 até 1,60 m	un	1,00	1.518,00	1.518,00
5	PV 1,60x1,60 até 2,00 m	un	4,00	1.841,00	7.364,00
6	PV 2,10x2,10 até 10,00 m	un	1,00	4.912,00	4.912,00
7	Chaminé de PV	m	4,20	267,00	1.121,40
8	Sarjetão	m <sup>3</sup>	21,00	350,00	7.350,00
<b>IV</b>	<b>Implantação de tubos (mat + mo)</b>				<b>71.257,50</b>
1	Ramais diâmetro 0,40m classe PS1	m	70,00	75,20	5.264,00
2	Tubulação diâmetro 0,60m classe PA2	m	445,00	148,30	65.993,50
<b>V</b>	<b>Serviços Complementares (mo + serviços)</b>				<b>34.282,80</b>
1	Recapamento de paviment. Asfáltica	m <sup>2</sup>	534,00	48,00	25.632,00
2	Lastro de brita 2 ou 3	m <sup>3</sup>	106,80	81,00	8.650,80
<b>Total geral</b>				<b>R\$</b>	<b>170.831,28</b>