



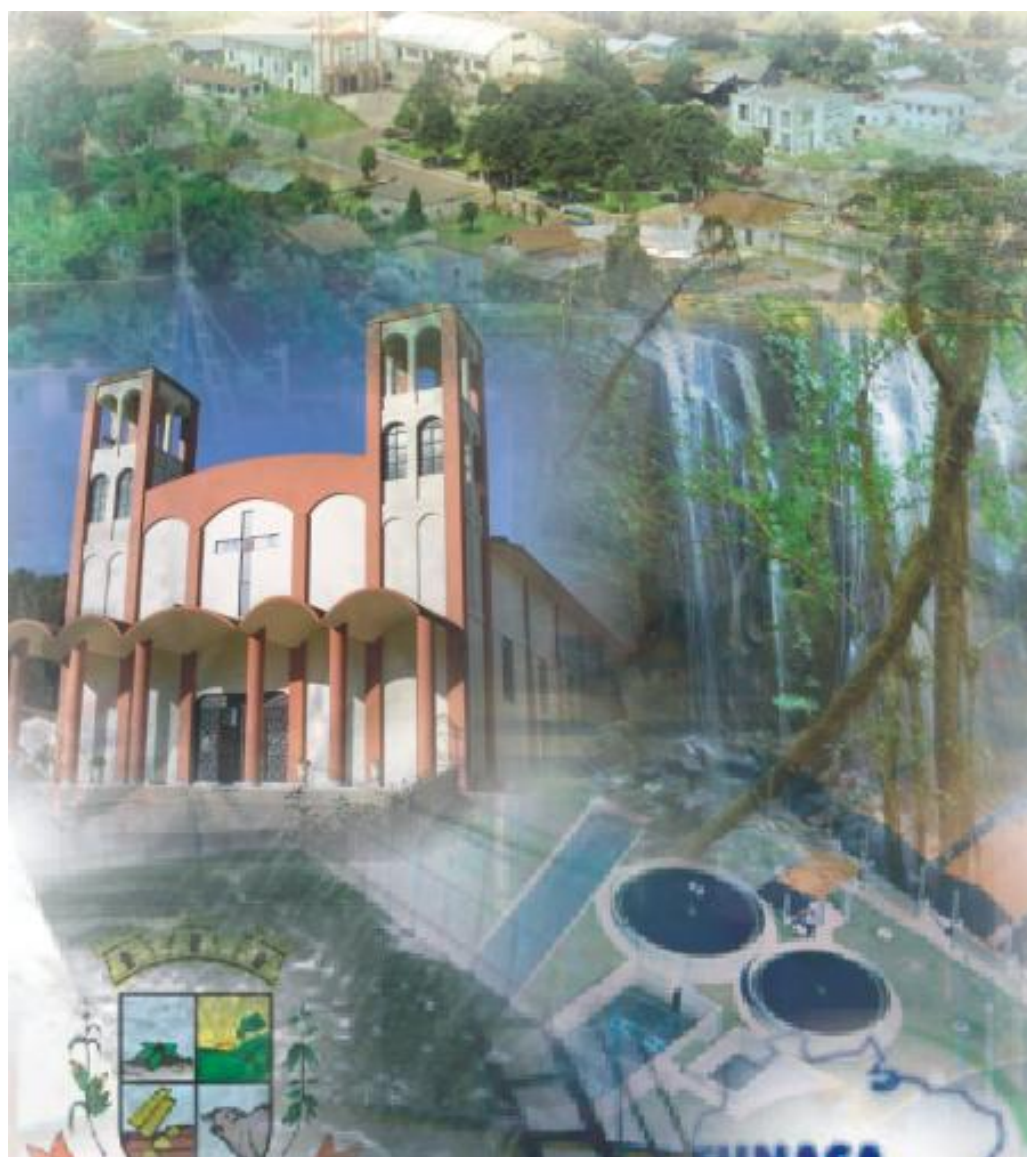
# PROJETO ORÇAMENTÁRIO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE ABDON BATISTA

CONTRATANTE

ADEQUAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

## RELATÓRIO ÚNICO

MEMORIAL DESCRITIVO



  
Sanetal  
ENGENHARIA & CONSULTORIA

CONSULTORA

FEVEREIRO DE 2013



## ÍNDICE ANALÍTICO

<b>1</b>	<b>GENERALIDADES</b>	<b>4</b>
1.1	PROJETO	4
1.2	LOCALIZAÇÃO	4
1.3	POPULAÇÃO FUTURA ATENDIDA (2036)	4
1.4	METODOLOGIA UTILIZADA	4
1.5	CÓDIGO PROJETO	4
<b>2</b>	<b>CONSULTOR</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>CONSIDERAÇÕES GERAIS</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>O MUNICÍPIO DE ABDON BATISTA</b>	<b>7</b>
4.1	HISTÓRIA	7
4.2	LOCALIZAÇÃO	7
<b>5</b>	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>	<b>9</b>
5.1	BASE DE DADOS	9
5.2	COTAÇÕES	9
	<b>ANEXOS</b>	<b>110</b>



## ÍNDICE DE FIGURAS

<i>Figura 4.1 – Localização do município de Abdon Batista dentro do Estado de Santa Catarina.</i>	8
<i>Figura 4.2 – Limites do município de Abdon Batista</i>	8

## ÍNDICE DE ANEXOS

<i>ANEXO 1 – RESUMO ORÇAMENTÁRIO</i>	11
<i>ANEXO 2 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA</i>	12
<i>ANEXO 3 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</i>	13
<i>ANEXO 4 – COTAÇÕES</i>	14



## Município de Abdon Batista



Estado de Santa Catarina

### **1 GENERALIDADES**

#### **1.1 PROJETO**

Adequação do orçamento do projeto de Sistema de Esgotamento Sanitário para a sede do município de Abdon Batista – SC, realizado no ano de 2009.

#### **1.2 LOCALIZAÇÃO**

No Planalto Sul de Santa Catarina. Integrante da microrregião da AMPLASC (Associação dos Municípios do Planalto Sul Catarinense).

#### **1.3 POPULAÇÃO FUTURA ATENDIDA (2036)**

Aproximadamente 1.527 habitantes em um horizonte de projeto de 25 anos.

#### **1.4 METODOLOGIA UTILIZADA**

Utilizou-se o Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), que é administrado pela Caixa Econômica Federal (CEF).

#### **1.5 CÓDIGO PROJETO**

\\10.1.1.1\pj\_001-2013 - adequacao orcamento abdon batista\MD\SES



## 2 CONSULTOR



**SANETAL** – Engenharia e Consultoria  
em Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

Endereço: Rua Heriberto Hülse, 70 sala 01 – Barreiros – São José – SC.

CNPJ: 04.779.656/0001-05

CREA Nº: 059026-3

Representante Legal: ADRIANO AUGUSTO RIBEIRO

Responsável Técnico

Adriano Augusto Ribeiro

CREA nº: 051422-6

### *Equipe Técnica de trabalho*

Adriano Augusto Ribeiro –Engº Sanitarista e Ambiental, MSC.

Elton Murbach Koga – Eng. Sanitarista e Ambiental – CREA/SC 093292-9

Fabiane Tasca – Eng. Sanitarista e Ambiental – CREA/SC 118233-6

Renato Lobato – Eng Sanitarista e Ambiental – CREA/SC 076309-2



### 3 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O estudo inicial, realizado pela empresa Sanetal Engenharia LTDA no ano de 2009, teve por objetivo dimensionar e projetar a rede coletora de esgoto sanitário, a estação de tratamento de esgoto e o emissário do município de Abdon Batista.

De importância inquestionável para o meio ambiente e à saúde pública, o projeto encontrava-se com o orçamento obsoleto, o que motivou sua atualização por meio do Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI).

Desta forma, a adequação orçamentária necessária para o projeto de sistema de esgotamento sanitário será realizada pela empresa Sanetal Engenharia LTDA, com sede no município de São José, Santa Catarina.



## 4 O MUNICÍPIO DE ABDON BATISTA

### 4.1 HISTÓRIA

Por volta de 1919, alguns colonos vindos de Guaporé, Rio Grande do Sul, partiram de sua terra natal em busca de novas acomodações. As primeiras famílias que chegaram nesta terra foram os Bortoli, Zanchett, Mocelin, Mecabô e Demeneck, todos descendentes de italianos. Ao atravessarem o rio Canoas, avistaram terras férteis, cobertas de pinheiro, que lhe despertaram grande interesse.

Após, retornaram à Guaporé, venderam suas propriedades e com suas famílias adquiriram terras nas proximidades de Canoas. Ao adquirir estas terras deram-lhe o nome de Vargem, por serem planas com predominâncias de Várzeas. Com o passar do tempo, cresceu o número de habitantes, atraindo também os alemães que habitavam a capital do Estado, e novas casas foram construídas.

Em 02 de março de 1934, através do Decreto nº 534, Vila Nova foi elevada a categoria de Distrito de Campos Novos, mudando seu nome para Abdon Batista. Abdon Batista nasceu no Estado da Bahia e tornou-se mais tarde Deputado Estadual, Deputado Federal, Senador do Estado de Santa Catarina, Vice-presidente da Província de SC, ocupando interinamente a governança da Província e também Prefeito de Joinville- SC, onde faleceu em 15/03/1922.

O distrito evoluía tanto no aspecto populacional como em união, o que motivou a ideia de emancipação. Em 26 de Abril de 1989, através da Lei nº 5.584/1989, desmembrou-se do município de Campos Novos, Estado de Santa Catarina, obtendo sua emancipação político-administrativa. No mesmo ano, em 15 de novembro, foi eleito o primeiro Prefeito do Município de Abdon Batista, o Sr. Santin Palavro Júnior.

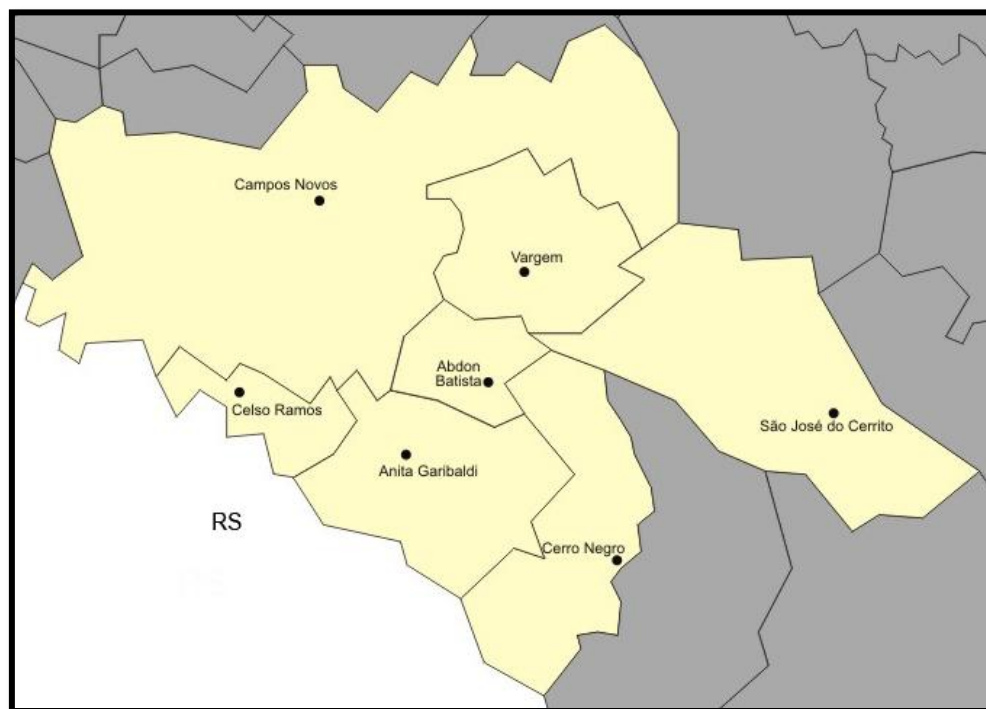
### 4.2 LOCALIZAÇÃO

Abdon Batista localiza-se no Planalto Sul de Santa Catarina (Figura 4.1) e integra a microrregião da AMPLASC (Associação dos Municípios do Planalto Sul Catarinense). Distribuída em uma área de 235,6 km<sup>2</sup>, a cidade encontra-se na latitude 27°36'40" sul e a na longitude 51°01'21" oeste, estando a uma altitude de 716 metros.



**Figura 4.1 – Localização do município de Abdon Batista dentro do Estado de Santa Catarina.**

Abdon Batista faz limites ao Norte com os municípios de Vargem e Campos Novos; ao Sul com Anita Garibaldi; ao Leste com Cerro Negro e a Oeste com São José do Cerrito, conforme é ilustrado na Figura 4.2.



**Figura 4.2 – Limites do município de Abdon Batista**





## 5 MEMORIAL DESCRITIVO

### 5.1 BASE DE DADOS

A base do banco de dados utilizada para a adequação do orçamento do Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Abdon Batista foi pesquisada por meio do Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI).

Este sistema efetua a produção de custos e índices da construção civil, a partir do levantamento de preços de materiais e salários pagos na construção civil, com abrangência dos setores de habitação, saneamento e infraestrutura. Tem como unidade de coleta os fornecedores de materiais de construção e empresas construtoras do setor.

Os resultados/informações do SINAPI resultam de trabalhos técnicos conjuntos da Caixa Econômica Federal - CAIXA e do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, amparados em convênio de cooperação técnica. A rede de coleta do IBGE pesquisa mensalmente preços de materiais e equipamentos de construção, assim como os salários das categorias profissionais junto a estabelecimentos comerciais, industriais e sindicatos da construção civil, em todas as capitais dos estados.

Para o município de Abdon Batista, utilizou-se o banco de dados do Estado de Santa Catarina relativo ao mês de janeiro de 2013 e divulgado no mês subsequente, ou seja, em fevereiro de 2013.

Os Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) constituem o percentual relativo às despesas indiretas que incidem sobre as composições de custos diretos, a fim de compor com precisão o preço de venda ou produção de um serviço ou produto. Optou-se por utilizar o BDI da FUNASA, correspondente a 25%.

### 5.2 COTAÇÕES

Para os preços não encontrados no SINAPI foram realizadas cotações em diferentes fornecedores, cujo valor final utilizado foi o de menor valor. As cotações realizadas encontram-se no ANEXO 4.



## ANEXOS



## ANEXO 1 – RESUMO ORÇAMENTÁRIO



**ANEXO 2 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA**



### **ANEXO 3 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



## ANEXO 4 – COTAÇÕES



**CONTRATADA:**

---

**Adriano Augusto Ribeiro Engº Sanitarista**  
**SANETAL ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**



SANETAL ENGENHARIA E CONSULTORIA  
[WWW.SANETAL.COM.BR](http://WWW.SANETAL.COM.BR)