



6° ENCONTRO DE
INOVAÇÃO
DA CESAN

SETORIZAÇÃO NA CESAN

Eng^a Jouze Ferrari W. H. Lentini

Divisão de Suporte da Distribuição - O-DSD

Gerência de Distribuição de Água – O-GDA

Objetivo da palestra

Apresentar a importância da Setorização de Sistemas de Distribuição de Água Tratada e os projetos em andamento na CESAN ou em fase de elaboração de documentos para contratação.

O que é Setorização e qual a sua importância?

4

Setorizar significa dividir em setores;

Permite trabalhar de forma específica em cada setor;

Permite realizar manobras e intervenções no sistema sem prejudicar o todo;

A metodologia empregada para projetar e implantar os setores é baseada na filosofia de DMC (Distrito de Medição e Controle).

Objetivos da Setorização

5

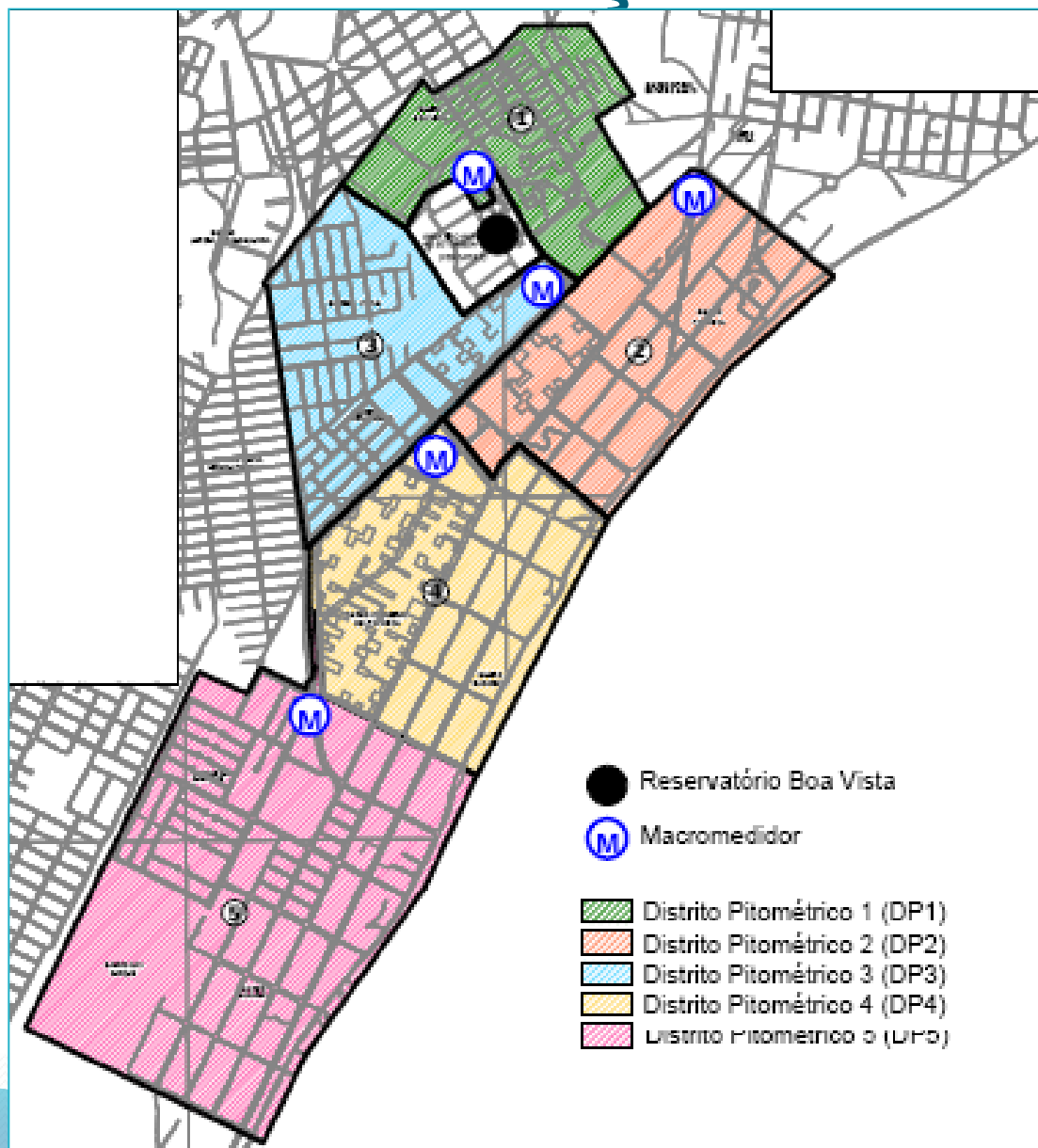
Reduzir perdas;

Melhorar e otimizar o abastecimento de água através dos controlos de vazão e pressão nas redes;

Minimizar o impacto de paralisações de abastecimento para manutenções e/ou interligações.

Distritos de Medição e Controle

6



Principais ações previstas nos projetos de Setorização



Os principais projetos de Setorização na CESAN

8

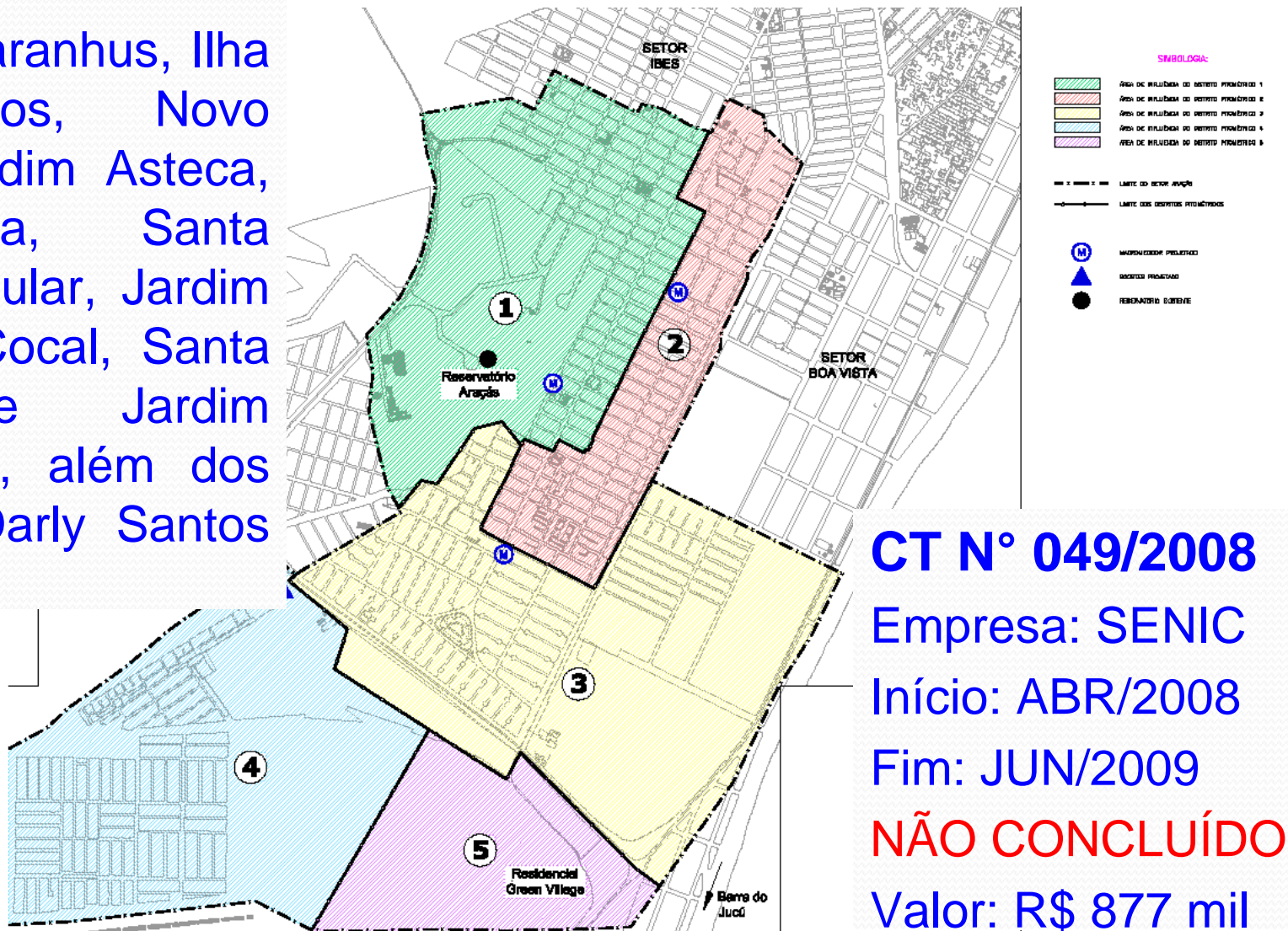
- **Setor Araçás;**
- **Setor Caçaroca;**
- **Setor Boa Vista;**
- **Setor Garoto;**
- **Setores Carapina e Laranjeiras;**
- **Sistema Jacaraípe;**
- **Setor Zona Norte;**
- **Setor Nova Rosa da Penha.**

Município de Vila Velha

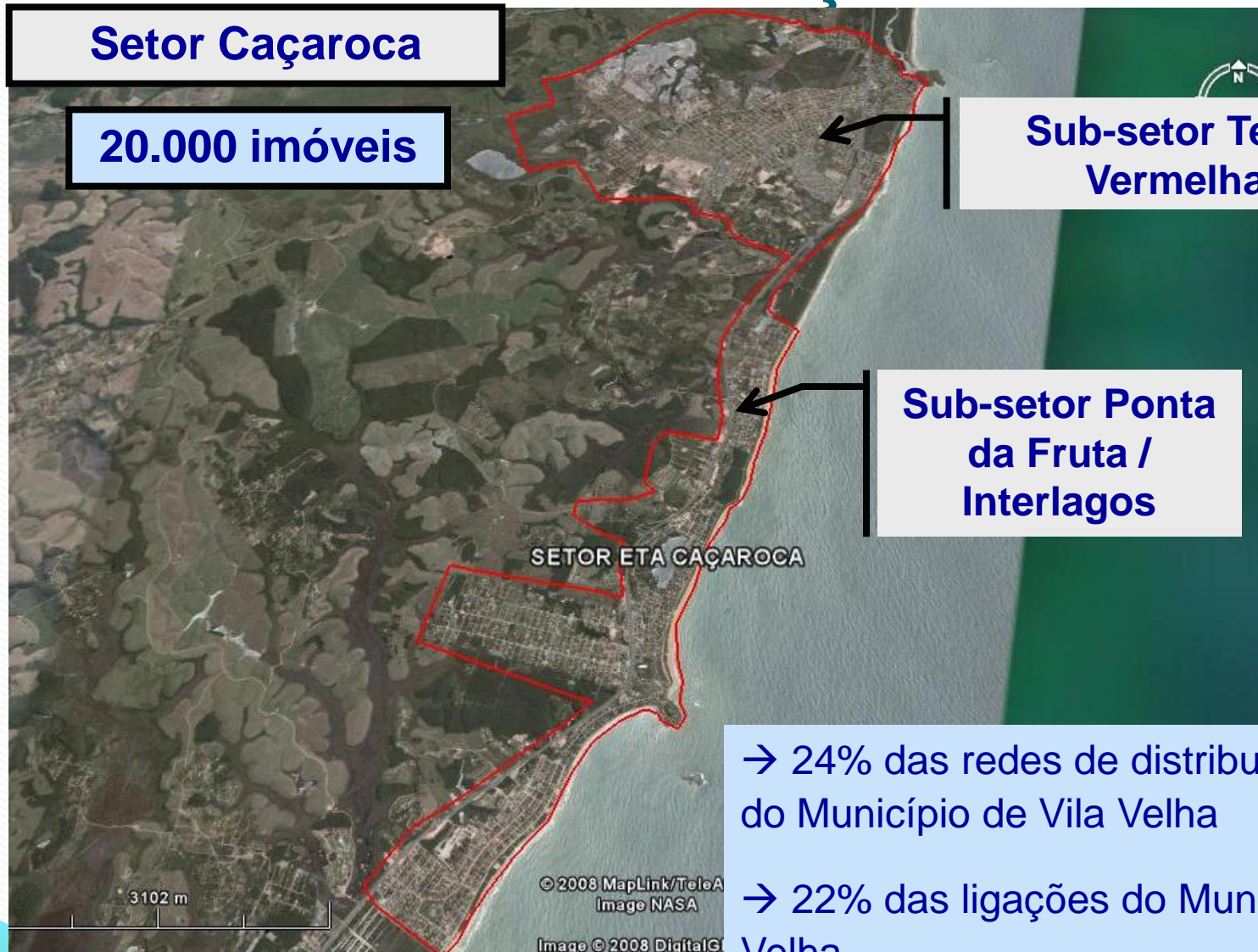
Setor Araçás

Abrangência:

Araças, Guaranhus, Ilha dos Bentos, Novo México, Jardim Asteca, Vila Nova, Santa Mônica Popular, Jardim Colorado, Cocal, Santa Mônica e Jardim Guadalajara, além dos conjuntos Darly Santos e COHAB.



Setor Caçaroca



Setor Caçaroca

20.000 imóveis

Sub-setor Terra Vermelha

Sub-setor Ponta da Fruta / Interlagos

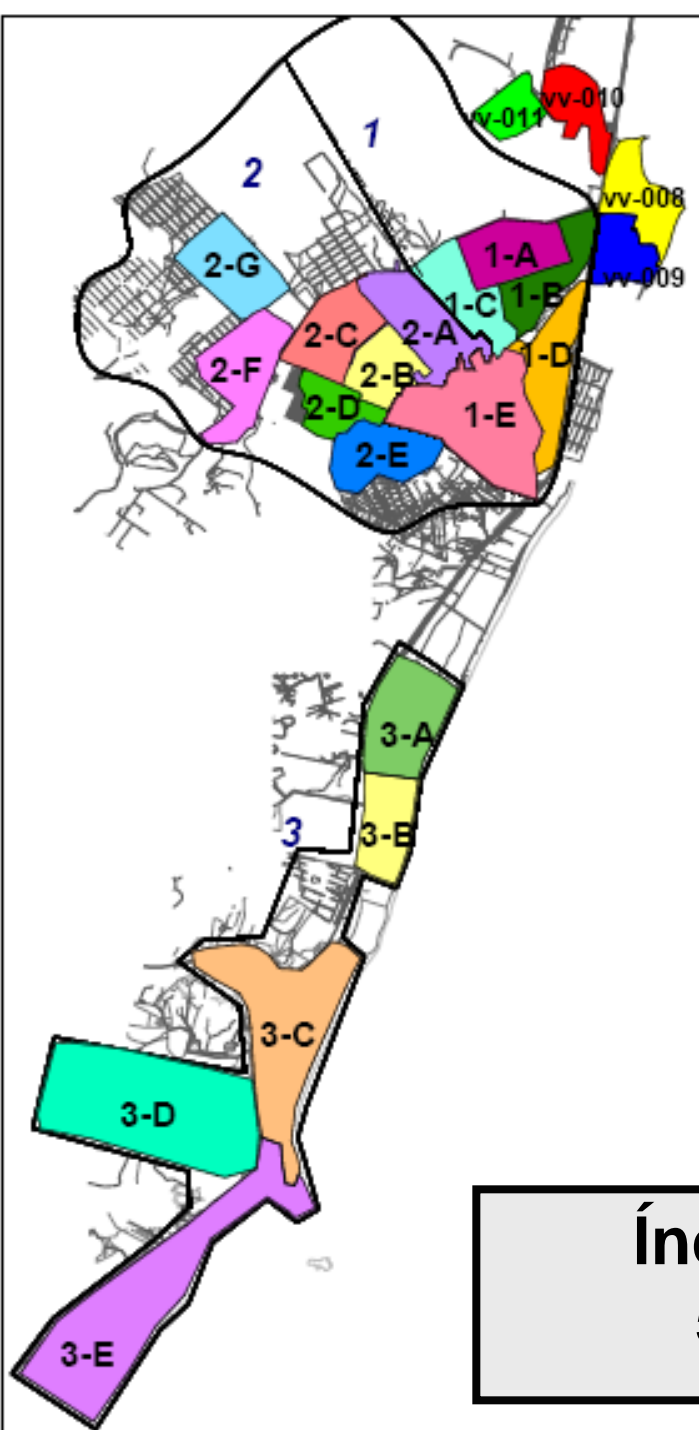
→ 24% das redes de distribuição de água do Município de Vila Velha

→ 22% das ligações do Município de Vila Velha.

O Setor Caçaroca compreende os bairros:

Morada da Barra, Residencial Jabaeté, João Goulart, Estrela, Barramares, Terra Vermelha, Ulisses Guimarães, Dona Normília, Sabrina II, 23 de Maio, São Conrado, Portal da Barra, Cidade da Barra, Riviera da Barra, Maria Ortiz, Morada do Sol, Itanhangá, Morada de Interlagos, Morro da Lagoa, Balneário da Fruta, Praia do Sol, Ponta da Fruta e Nova Ponta da Fruta.

**Índice de Perdas Totais
53,2% (Ref: Dez-10)**

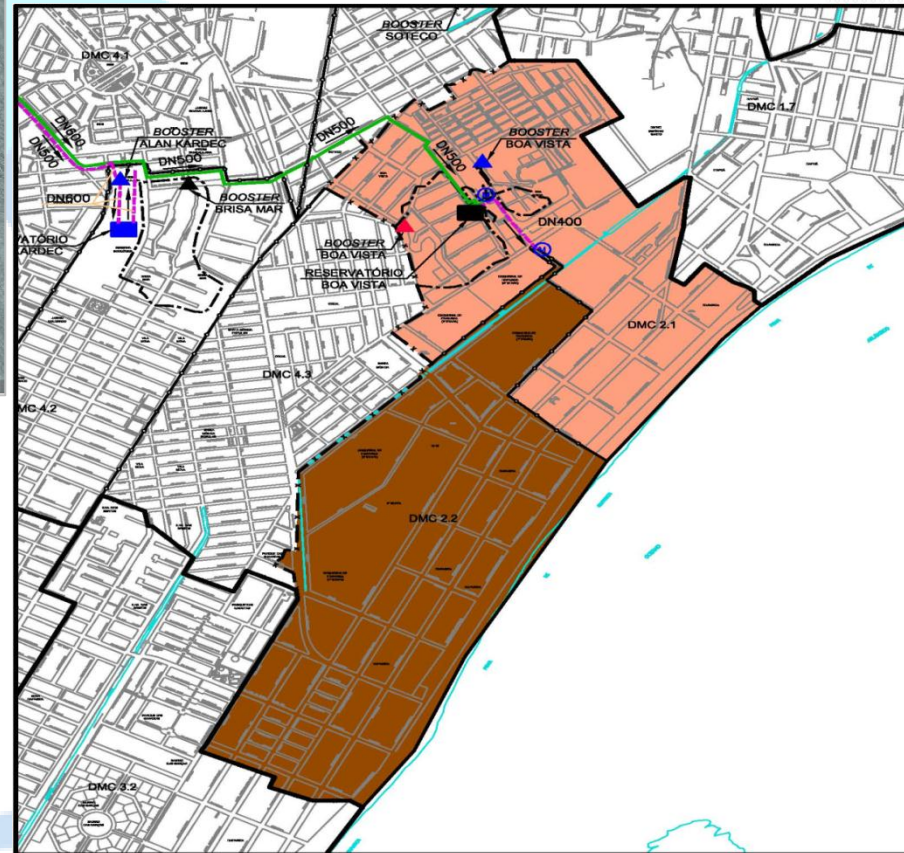


Setor Caçaroca – Contrato em andamento

Contrato n°:	025/2011	
Contratada:	Consórcio ETEP-ENOPS	
Valor contratado:	R\$	5.751.168,10
% Fin. Executado:	R\$ 4.985.687,63	(86,69%)
Prazo:	14/02/2011	13/08/2012
Previsão Conclusão:	Março/2013	
Principais serviços executados:	- 29,9 Km de redes (substituição e novas) - 100% concluídas;	
	- 380 ligações regularizadas;	
	- 1680 lig. novas decorrentes substituição rede;	
	- 10 novas estações pitométricas;	
	- 04 novos macro medidores	
	- 04 novas VRP's instaladas	

Setor Boa Vista

→ 7% das redes de distribuição de água do Município de Vila Velha



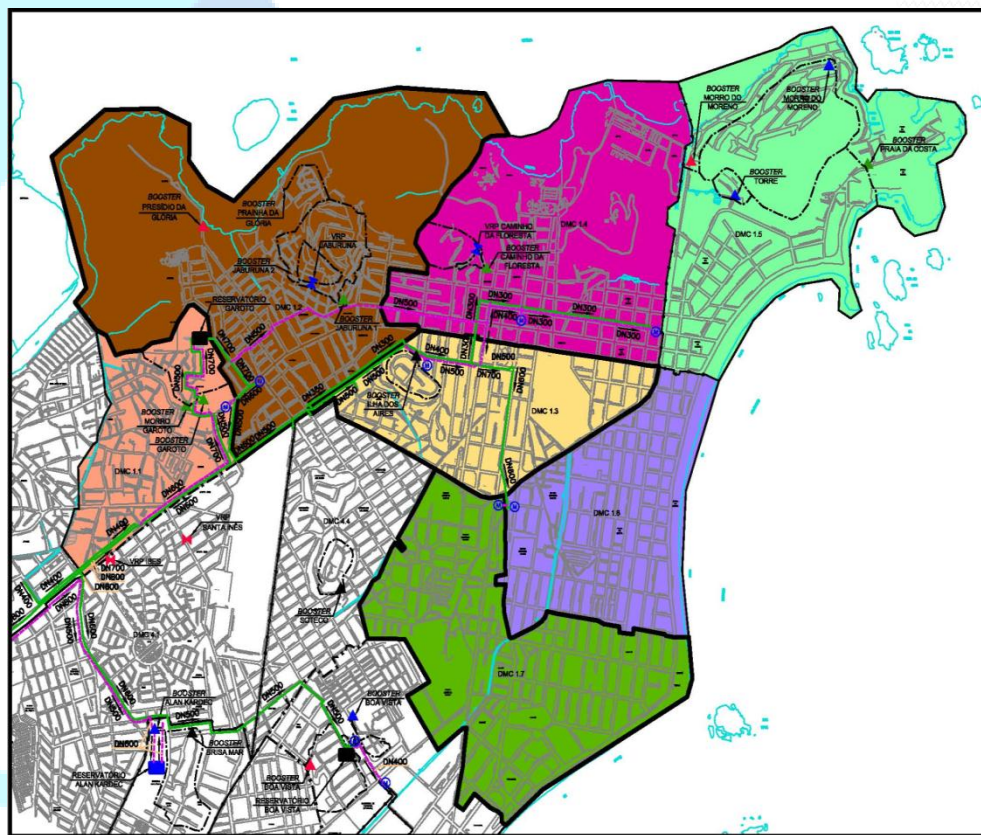
DMC 2.1 - Bairros Boa Vista e Itaparica

DMC 2.2 - Itaparica e Coqueiral de Itaparica

Setor Garoto



→ 16% das redes de distribuição de água do Município de Vila Velha



- DMC 1.1** - Bairros Aribiri e Garoto
- DMC 1.2** - Bairros Glória e Jaburuna
- DMC 1.3** - Bairro Ilha dos Aires
- DMC 1.4** - Bairros Centro e Praia da Costa
- DMC 1.5** - Bairro Praia da Costa
- DMC 1.6** - Bairros Praia da Costa e Divino Espírito Santo
- DMC 1.7** - Bairros Itapoã, Divino Espírito Santo e Itaparica

Setores Boa Vista e Garoto

15

Setores Boa Vista e Garoto Contrato em andamento

Contrato n°:	158/2011	
Contratada:	Consórcio ETEP-ENOPS	
Valor contratado:	R\$	13.715.035,65
% Fin. Executado:	R\$ 4.421.276,48	(32,24%)
Prazo:	11/08/2011	03/03/2013
Previsão Conclusão:	Dezembro/2013	
Principais serviços executados:	- 6,7 Km de redes (substituição e novas) - 30% redes previstas proj.	

Setores Carapina e Laranjeiras

16

Setor Carapina:

- Dividido em 10 DMC's;
- Previsão de instalação de 5 VRP's;
- Redes de Distribuição (DN 50 a 250mm): 40.577m;
- Adutoras (DN 300 a 500mm): 7.003m.

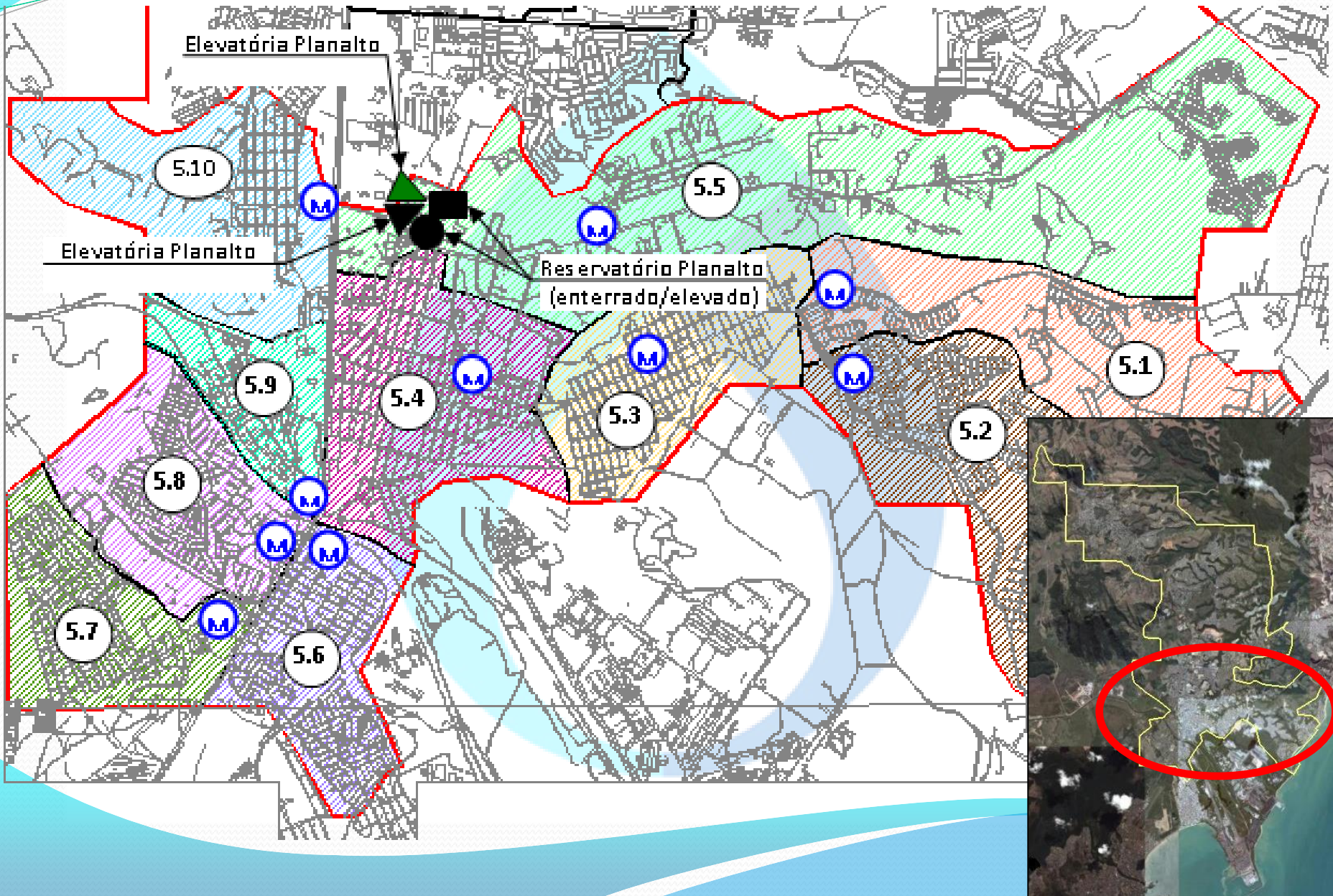
Investimento:

R\$ 12.708.770,78 (90% PAC)
parcialmente contratada

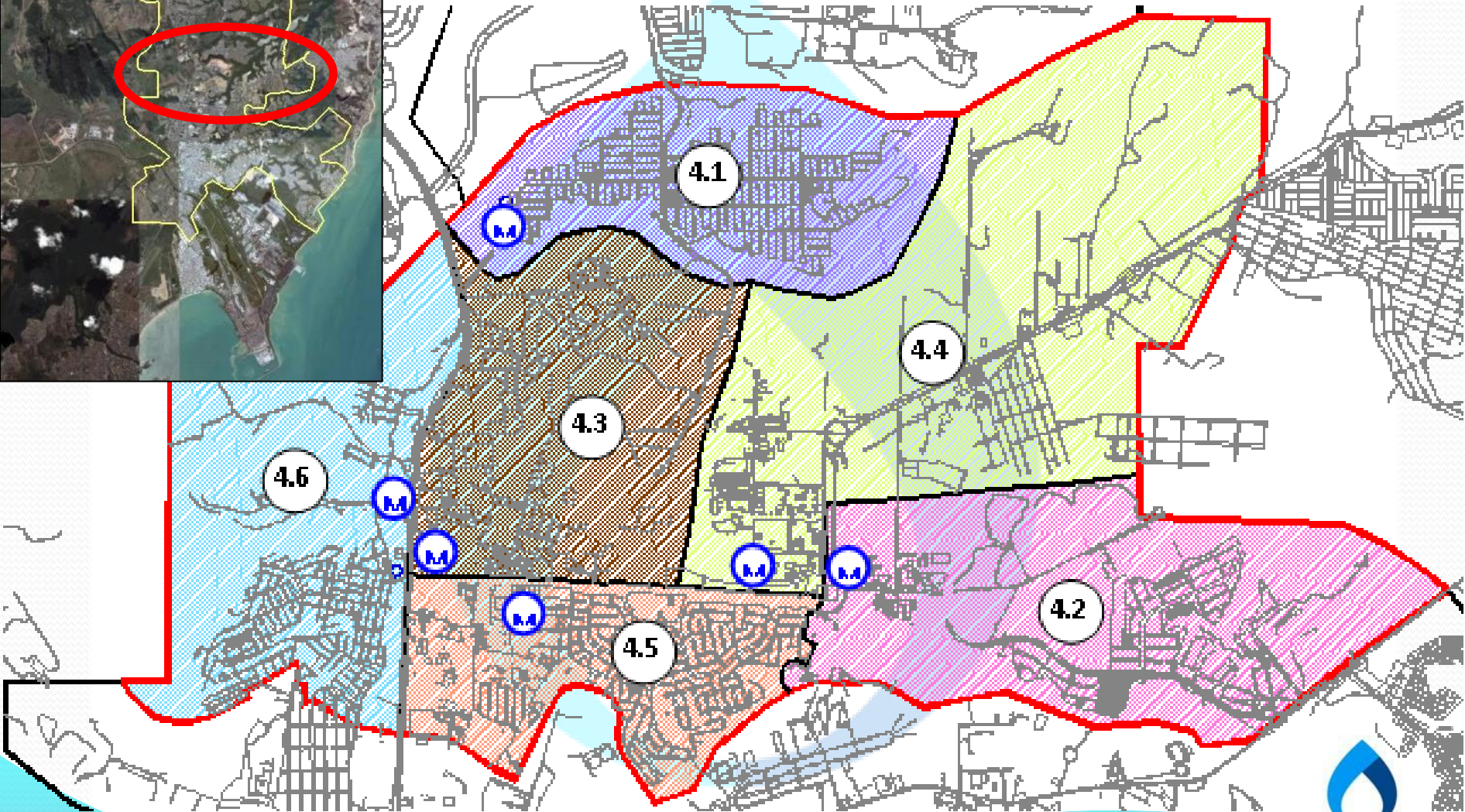
Setor Laranjeiras:

- Dividido em 6 DMC's;
- Redes de Distribuição (DN 50 a 250mm): 17.513m;
- Adutoras (DN 300mm): 2.131m.

Setor Carapina



Setor Laranjeiras



Sistema Jacaraípe

19

Sistema Jacaraípe:

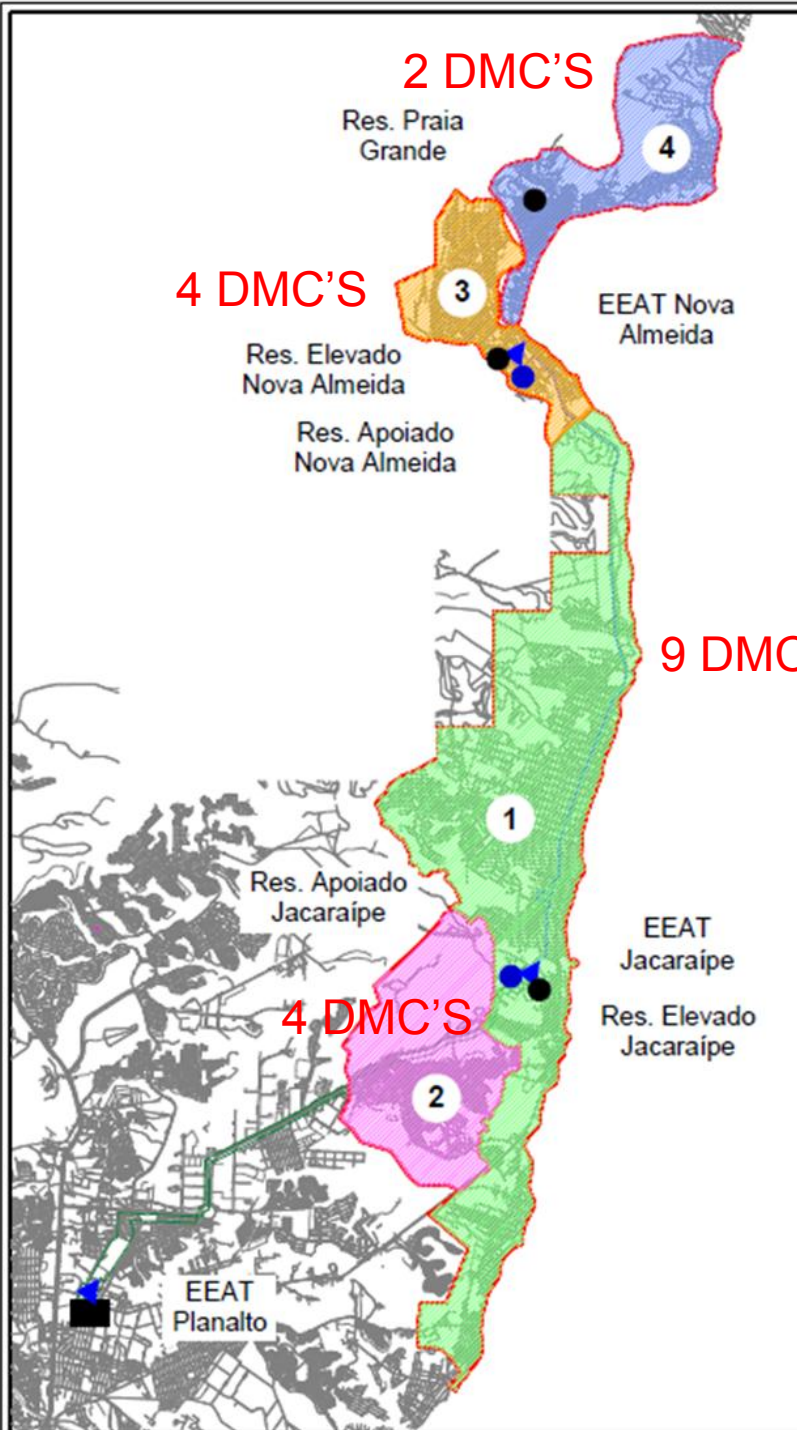
- Contempla a ampliação do Reservatório apoiado de Jacaraípe;
- Ampliação do Reservatório apoiado de Nova Almeida;
- Divisão em 19 DMC's;
- Previsão de instalação de 4 VRP's;
- Redes de Distribuição (DN 50 a 250mm): 129.230m;
- Adutoras (DN 300 a 900mm): 25.387m

Investimento:

R\$ 66.556.843,02 (90% PAC)

Parcialmente contratada

Sistema Jacaraípe 20



Legenda

- 1 – Setor Jacaraípe
- 2 – Setor Bairro das Flores
- 3 – Setor Nova Almeida
- 4 – Setor Praia Grande
- Rede Macro Existente
- Rede Macro Projetada
- ▲ Elevatória projetada/alterada
- ETA existente
- Reservatório existente/em construção
- Reservatório projetado

Setor Zona Norte

21

Setor Zona Norte:

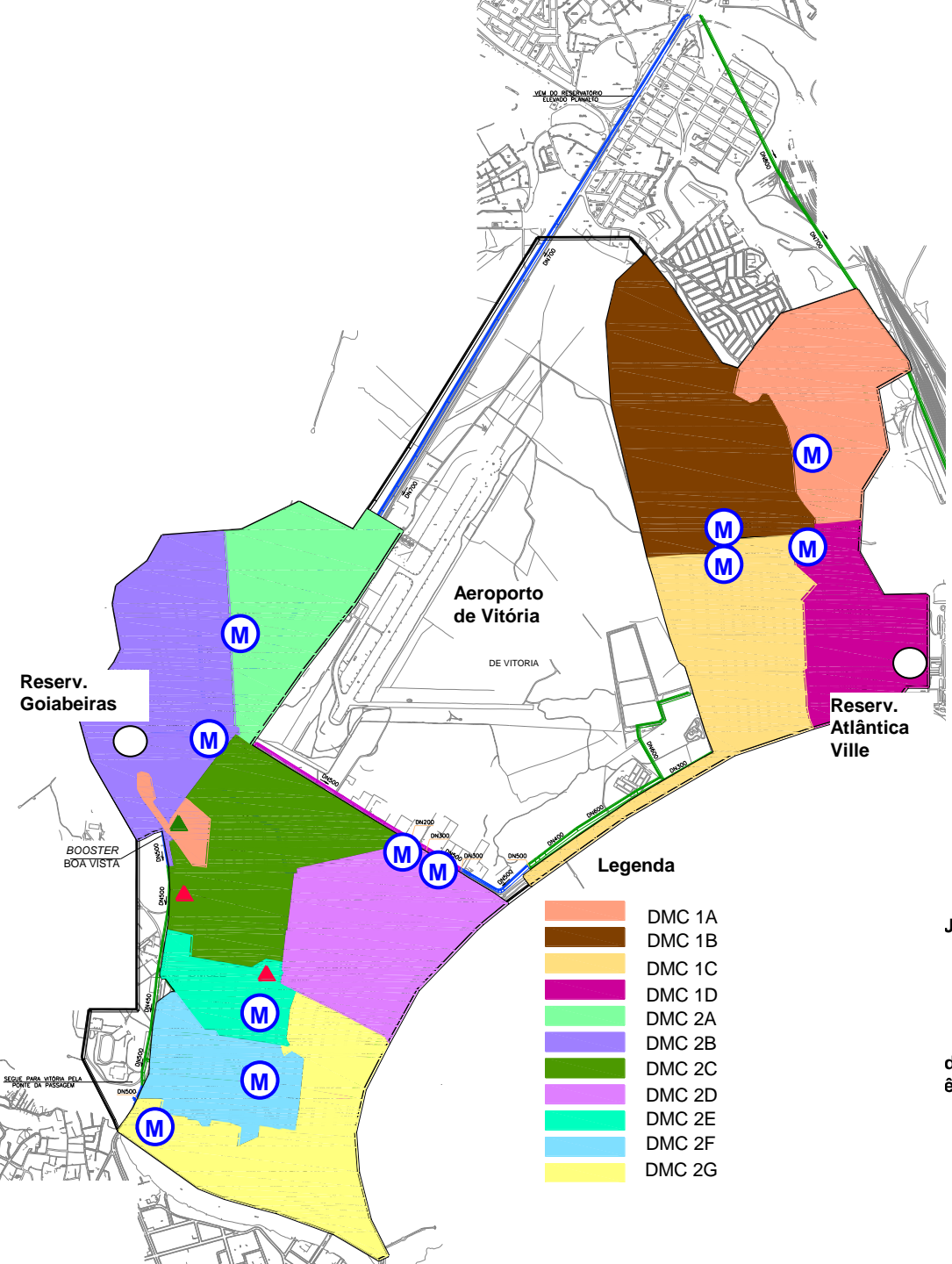
- Dividido em 11 DMC's;
- Redes e Adutoras (DN 50 a 500mm): 21.466m;
- Implantação do Centro de Reservação de Goiabeiras

Investimento:

R\$ 11.185.169,97 (90% PAC)

Em licitação (CPE 029/2012)

Setor Zona Norte



Jardim e

dim da encias



Setor Nova Rosa da Penha

Setor Nova Rosa da Penha:

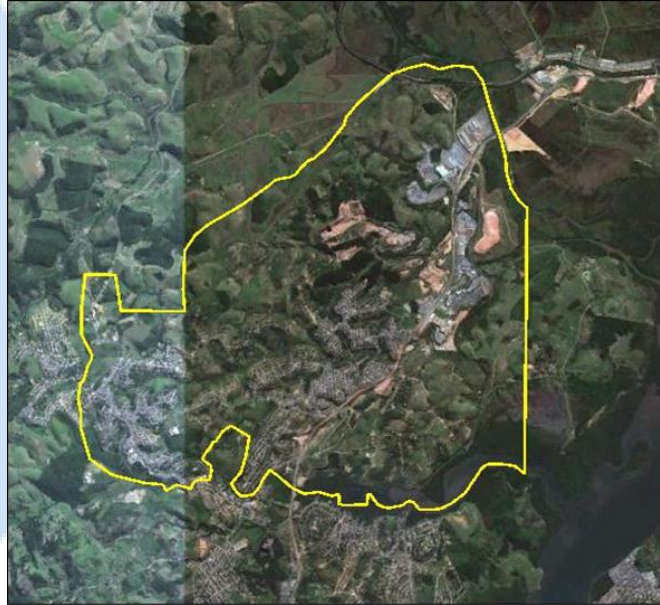
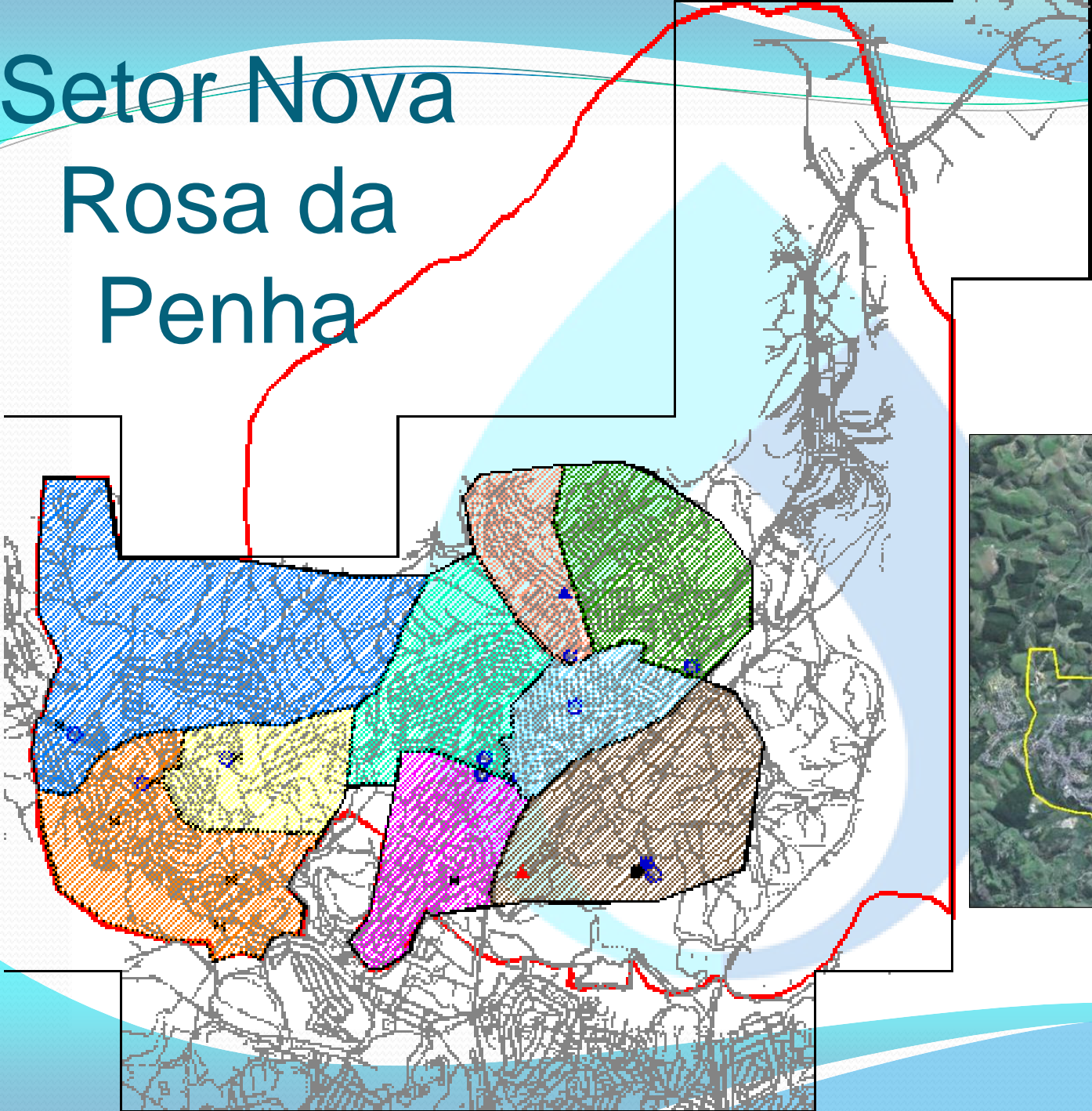
- Dividido em 9 DMC's;
- Instalação de 10 VRP's;
- Redes e Adutoras (DN 50 a 300mm): 18.963m.

Investimento:

R\$ 7.859.665,52 (OGU)

Em licitação (CPE 032/2012)

Setor Nova Rosa da Penha



Obrigada!

Contatos: jouze.ferrari@cesan.com.br
tel.: 2127-6704 / 2127-6707