



PAC 2 CIGOB/FUNASA 2013

Os planos de trabalho referentes as melhorias nos sistema de saneamento, foram inseridos no sistema da FUNASA em:

- 04 abril de 2013 (Água - ESo304136363, Esgoto -ESo404136961)
- Pré selecionados no dia 11 junho
- Protocolados no dia 19 de junho
- Publicado no **DOU** em 11 de julho através da portaria MS 913/13, para a apresentação e defesa dos projetos no dia 18 de julho de 2013.

MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Justificativa Técnica

“Água Potável é a água para consumo humano cujos parâmetros microbiológicos, físico, químico e radioativo atendam ao padrão de potabilidade e que não ofereça risco a saúde”.

Atualmente, existe 9.645 metros de rede de distribuição de água tratada, que não atende as portarias MS 518/04 e 1492/11.

Os serviços executados estarão em consonância com as normas técnicas brasileiras, ABNT.

Justificativa Social

O investimento em obras de infraestrutura no município de Guaçuí tem por finalidade a melhoria de água tratada para uma população com mais de 3.177 pessoas.

A população das ruas e avenidas, onde serão investidos os recursos nas substituições das redes, sofrem atualmente com um grande problema com as interrupções constantes no abastecimento de água que acontece periodicamente pelo motivo das redes serem muito antiga e de materiais inapropriados para atual pressão manométrica.

Situação atual de diversas ruas com **tubulações de amianto** que faz a distribuição de água tratada.



Situação atual de diversas ruas com **tubulações de ferro** que faz a distribuição de água tratada.



SISTEMA ADOTADO NA CONCEPÇÃO DO PROJETO

- -4.660 metros de tubo pvc pba 50/60mm
- - 550 metros de tubo pvc pba 75/85mm
- -4.435 metros de tubo pvc pba 100/110mm

MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

❖ Materiais	R\$ 357.827,53
❖ Serviços	R\$ 906.672,78
❖ BDI (25%)	R\$ 242.345,20
❖ Total	R\$ 1.506.845,51



MELHORIAS NO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO



630 ligações domiciliares
3.640 m de redes coletoras
2 elevatórias

ETE

Situação atual

ATUALMENTE

91% do esgoto gerado na zona urbana de Guaçuí é direcionada “in natura” para o Rio Veado.



Justificativa Técnica

O esgotamento sanitário do Município de Guaçuí, atende apenas a 9% da população, a implantação do sistema em questão visa aumentar a cobertura de coleta e tratamento do esgoto e minimizar os impactos causados ao meio ambiente.

Os serviços executados estarão em consonância com as normas técnicas brasileiras, ABNT.

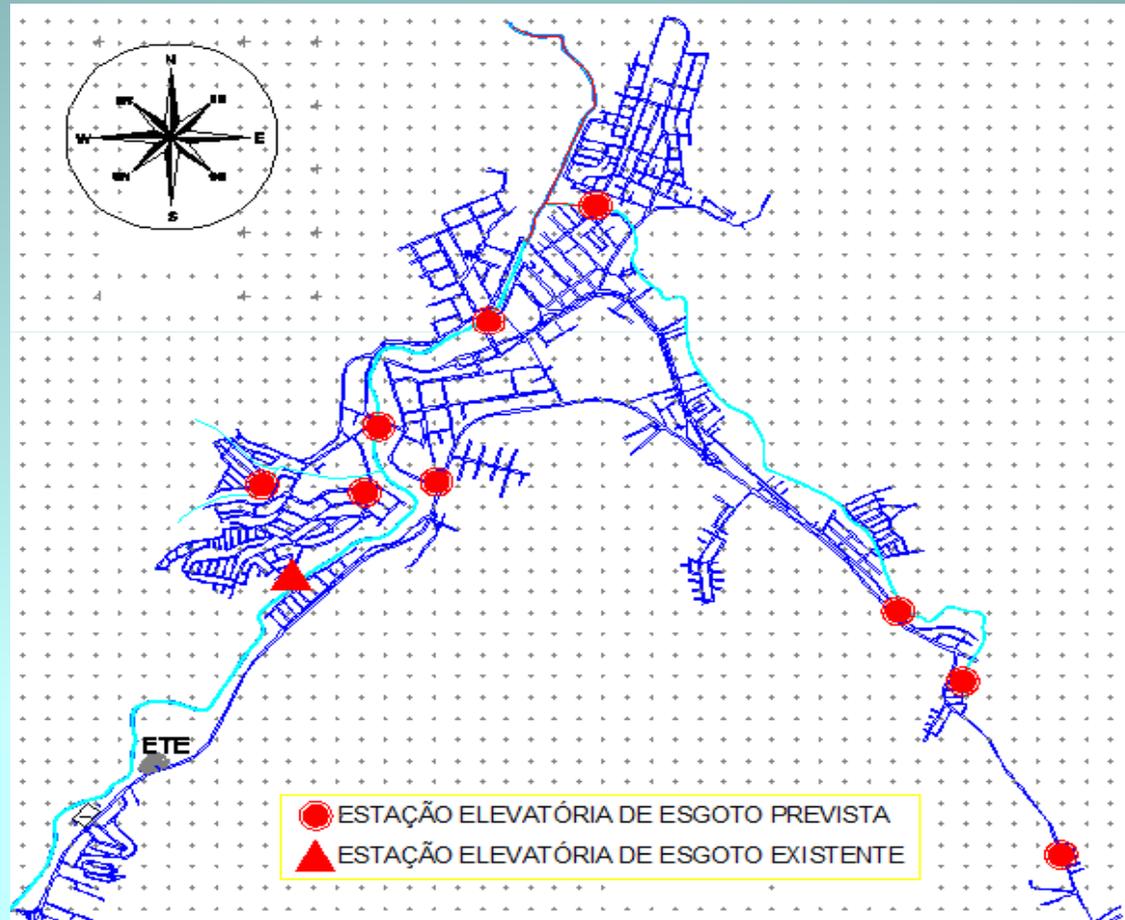
CONCEPÇÃO DA REDE COLETORA

- ❖ Horizonte do projeto 30 anos
- ❖ População estimada 34.038
- ❖ Rede coletora nas vias de tráfego

- ❖ Foram estudadas duas alternativas

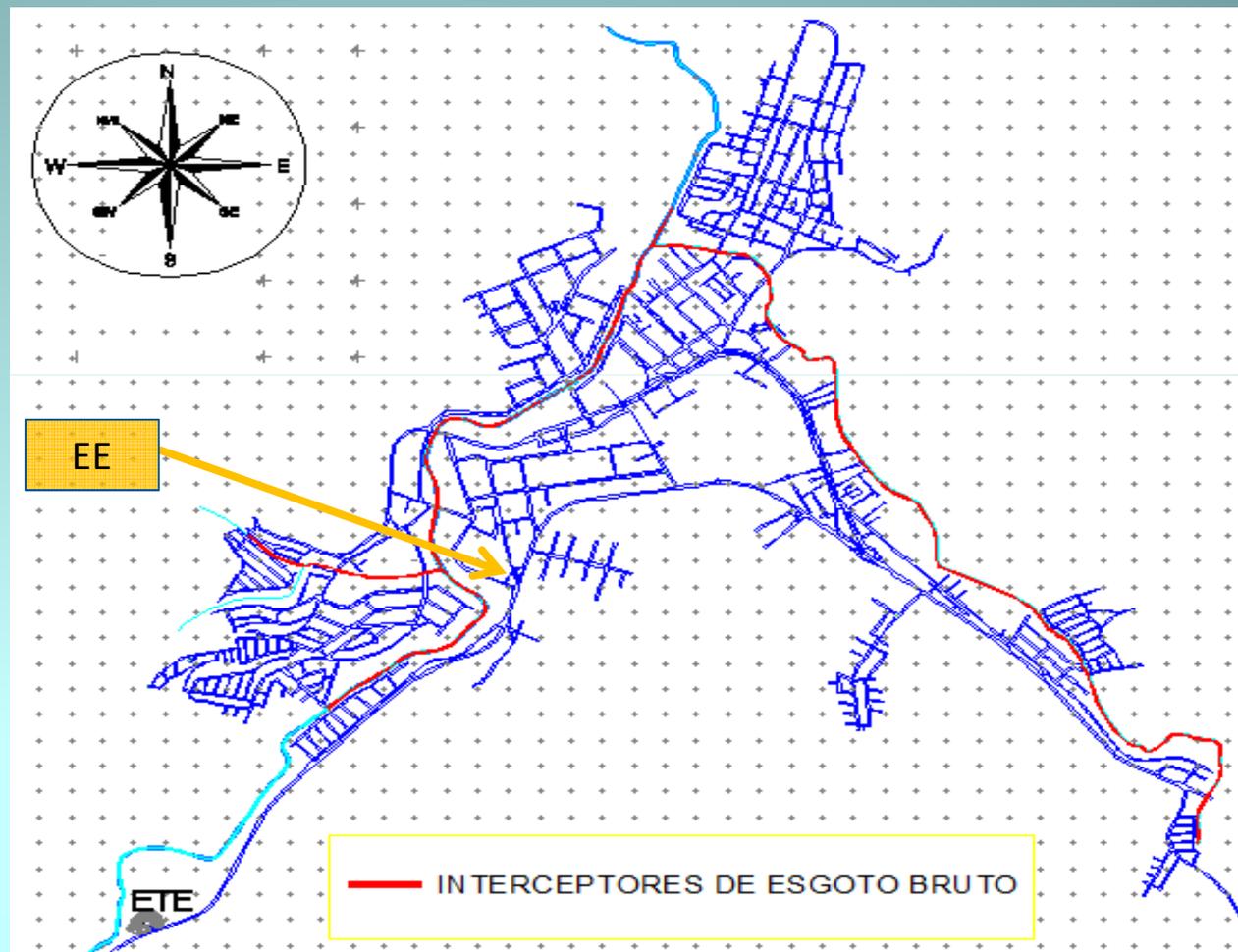
ALTERNATIVA 01

- ❖ 15 Bacias de esgotamento
- ❖ 09 Elevatórias de esgoto bruto



ALTERNATIVA 02

- ❖ Interceptores - 11.683 m
 - ❖ Rio Veado
 - ❖ Ribeirão Santa Catarina
 - ❖ Corrego Santa Cruz.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ADOTADA

O sistema de esgotamento sanitário objeto deste projeto será composto por redes coletoras de esgoto por gravidade localizadas no eixo das vias, bacias de esgotamento, interceptores a beira rio.

- ❖ 19 Bacias
- ❖ 1.085 PVs
- ❖ 52.152 metros de redes coletoras (PVC EB-644 DN 150, 200, 250 mm).
- ❖ 1 Elevatória (alem das existente)
- ❖ 6 Redes interceptoras totalizando 11.683 metros (fofo 150 a 600mm)
- ❖ 223 metros de linha para recalque
- ❖ Ligações Domiciliares (previstas 7.228)

MELHORIAS NO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

❖ Materiais	R\$ 5.763.758,02
❖ Serviços	R\$ 12.076.056,47
❖ BDI (25%)	R\$ 4.459.953,62
❖ Total	R\$ 22.299.768,12



Wagner José Martinho
Superintendente de Desenvolvimento de Programas
e Projetos / SAAE
Tecnólogo em Gestão Ambiental
Pós-Graduando - Engenharia Ambiental e Saneamento
básico
wjmartinho@gmail.com.br