**SANEAMENTO BÁSICO NO ESPÍRITO SANTO**

**EMPREENDIMENTO (OBJETO):** AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA LEOPOLDINA – ES

**MUNICÍPIO:** SANTA LEOPOLDINA (ES)

**LOCALIDADE:** SEDE DE SANTA LEOPOLDINA (EXCETO BAIRRO FUNIL) – ES

**1) POPULAÇÃO BENEFICIADA**

Início de plano (2016) – 2.836 habitantes.

Fim de Plano (2043) – 3.945 habitantes.

OBS.: Os moradores do Bairro Funil não serão atendidos nesta etapa (120 habitantes).

**2) BAIRROS CONTEMPLADOS**

Os bairros contemplados são os da sede de Santa Leopoldina: Cocal, Vila Nova, Olaria, Centro, Caixa d’água e Moxafongo (exceto Bairro Funil).

**3) ESCOPO DO PROJETO**

Elaboração de Projeto Hidráulico das Melhorias do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) da sede do Município de Santa Leopoldina, ES. As etapas a serem implantadas serão:

1. Redes coletoras e interceptores de todas as bacias (exceto bacia 2 – Existente);
2. Implantar elevatórias de esgoto bruto nº 1, 2, 3 e 4;
3. Desativar as elevatórias de esgoto bruto nº 5 e 6;
4. Linhas de recalque das elevatórias de nº 1 e 3;
5. Ampliação, adequação e melhoria da ETE existente.

**Escopo Resumido**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DESCRIÇÃO** | **UN** | **QUANT.** |
| **REDE COLETORA E ELEVATÓRIA** | | |
| Ligações prediais | UN | 686 |
| Rede Coletora – DN 150 e 200 mm | **M** | **6.004** |
| Elevatória de Esgoto Bruto | **UN** | **4** |
| Desativar a elevatória de esgoto bruto existente | **UN** | **2** |
| Recalque de Esgoto Bruto – DN 80 e 150 mm | **M** | **646** |
| Ampliação, adequação e melhorias da ETE existente (6 l/s p 9 l/s) | **UN** | **1** |
| Emissário DN 200 mm | **M** | **30** |

**Detalhamento das unidades**

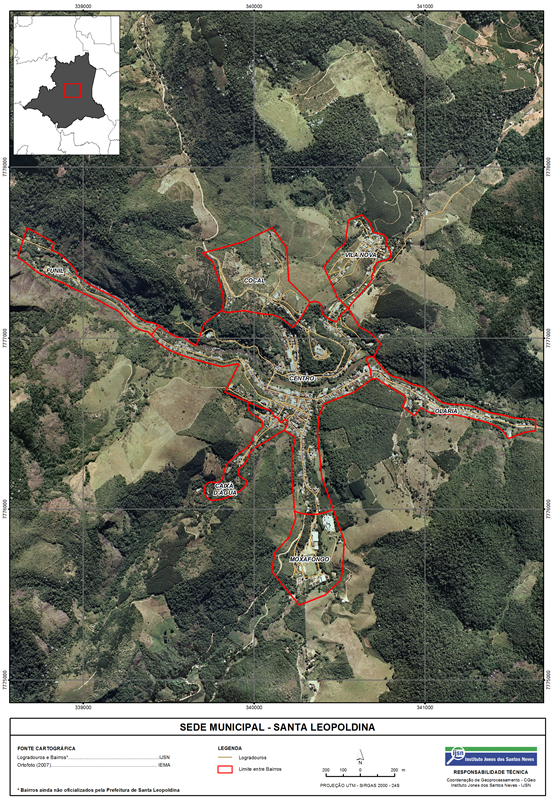
**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIÇÃO** | **VAZÃO (L/S)** | **Hman (mca)** | **POTÊNCIA (cv)** | **RECALQUE(M)** | **DIÂMETRO (MM)** |
| **EEEB - 1** | **1,65** | **12,66** | **3,75** | **384** | **80** |
| **EEEB - 2** | **4,08** | **10,36** | **3,75** | **Implantado** | **Implantado** |
| **EEEB - 3** | **2,43** | **11,62** | **3,75** | **262** | **80** |
| **EEEB - 4** | **11,63** | **13,91** | **4,02** | **Implantado** | **Implantado** |

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE – Qmédia – 9,0 l/s)**

* A Estação de Tratamento (ETE) existente foi implantada pela prefeitura de Santa Leopoldina (2008), com capacidade de tratar 6,00 l/s de esgoto, contudo, para atender a nova demanda a capacidade da ETE será ampliada para 9,0 l/s;
* Concepção do projeto da ETE: reformar e transformar a unidade UASB existente em biofiltro e decantador, para atender a vazão de 9 l/s; implantação de nova unidade com o reator UASB; para vazão de 9 l/s;
* A ETE realizará tratamento em nível secundário, com módulos de tratamento composto de reator UASB seguido de biofiltro e decantador secundário;
* Tratamento preliminar: gradeamento, caixa de areia, calha parshall e caixa de gordura;
* Leito de secagem com cobertura móvel do tipo estufa;
* O efluente tratado seguirá por gravidade até o ponto de lançamento, no Rio Santa Maria da Vitória, com emissário de extensão de 30 metros em FºFº – DN 200 mm.

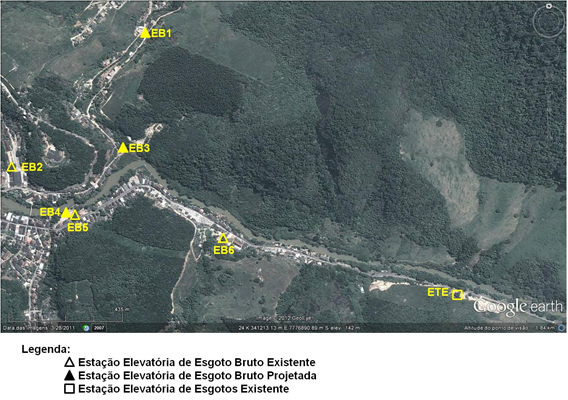
**4) PLANTA GERAL DO SISTEMA**

**

***Figura 01 – Vista geral do município de Santa Leopoldina.***

**

***Figura 02 – Divisão de bacias do SES Santa Leopoldina.***

**

***Figura 03 – Localização das elevatórias de esgoto bruto e da ETE do SES de Santa Leopoldina.***



***Figura 4 – Estação de Tratamento de Esgoto existente – Santa Leopoldina.***

**5) FLUXOGRAMA DO SISTEMA**

**

**6) INVESTIMENTO**

O valor total do investimento para a adequação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Santa Leopoldina, incluindo o valor de materiais e serviços, é de aproximadamente **R$ XXXX (XXXXX)**.