

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rosário do Sul

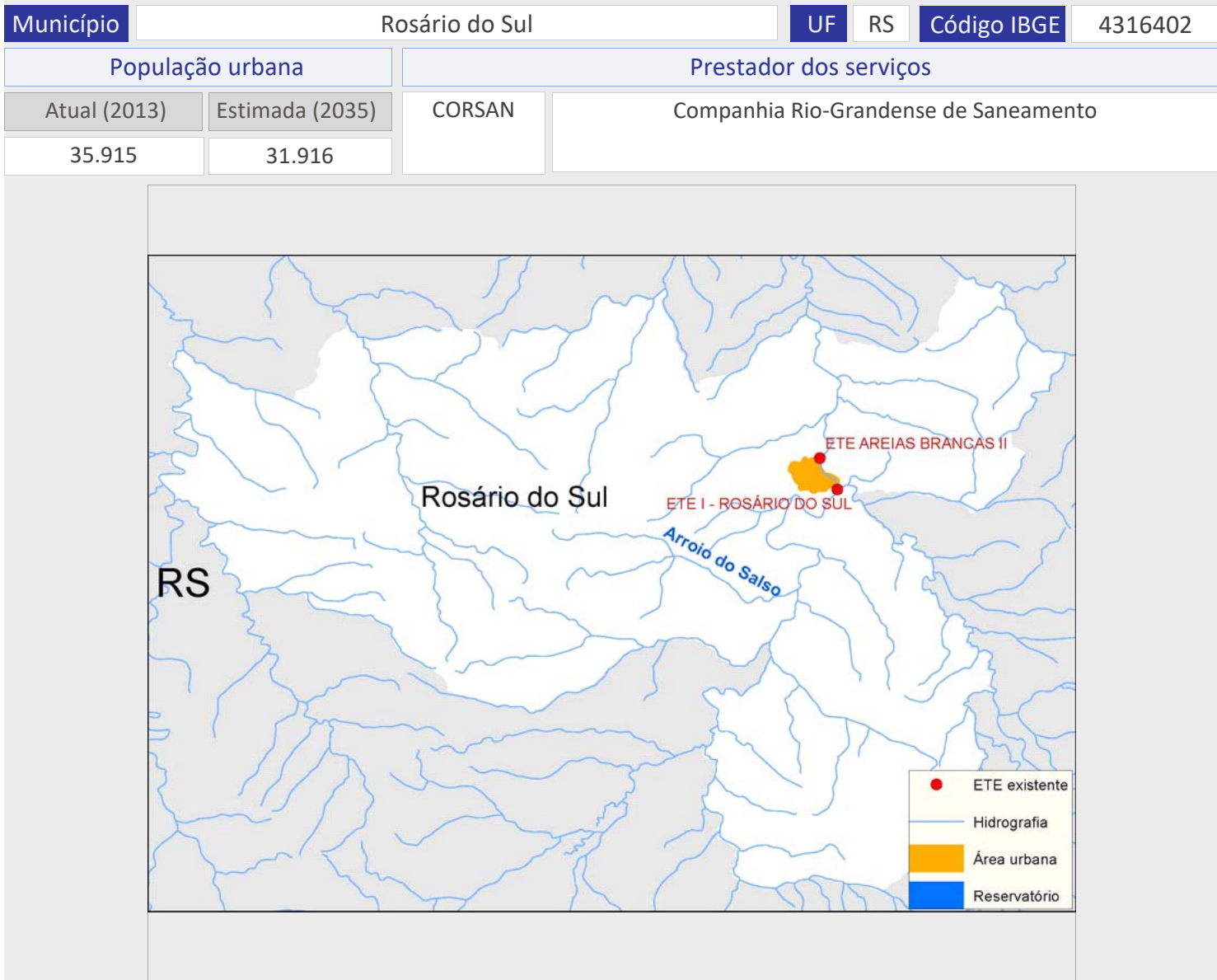
RS

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES





Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

| Parcela dos esgotos | Índice de atendimento | Vazão (L/s) | Carga Gerada (Kg DBO/dia) | Carga Lançada (Kg DBO/dia) |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|---------------------------|----------------------------|
| Sem coleta e sem tratamento | 26,5% | 5,1 | 514,1 | 514,1 |
| Soluções individuais | 19,0% | 3,7 | 367,6 | 147 |
| Com coleta e sem tratamento | 11,6% | 2,2 | 225,5 | 225,5 |
| Com coleta e com tratamento | 42,9% | 8,3 | 832,2 | 315,5 |
| | | 19,3 | 1.939,4 | 1.202,2 |

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

| | Carga orgânica (Kg DBO/dia) | | Índice de atendimento | Remoção de DBO (Análise preliminar) | Requerimentos adicionais | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----|
| | Afluente | Lançada | | | Atenção para Fósforo | Não |
| Soluções individuais | 172,4 | 69,0 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Nitrogênio | Não |
| Estações de tratamento | 1.551,2 | 356,5 | 90,0% | | | |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 12.857.093,58 | Estação de tratamento | R\$ 3.334.383,47 | Total | R\$ 16.191.477,05 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE AREIAS BRANCAS II

ETE I - ROSÁRIO DO SUL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AREIAS BRANCAS II

ETE I - ROSÁRIO DO SUL

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Rosário do Sul

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE I - ROSÁRIO DO SUL | População atendida | 6.685 |
| Processo | LAGOA FACULTATIVA | | |
| Eficiência adotada | 40,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 3,6 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 361,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 216,6 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Ibicuí da Armada | | |
| Vazão de referência (L/s) | 6.057,3 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE AREIAS BRANCAS II | População atendida | 8.727 |
| Processo | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA | | |
| Eficiência adotada | 79,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 4,7 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 471,3 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 99,0 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Santa Maria | | |
| Vazão de referência (L/s) | 12.641,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE I - ROSÁRIO DO SUL | População atendida | 3.001 |
| Processo de referência | Lodos Ativados | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 1,8 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 162,1 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 64,8 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Ibicuí da Armada | | |
| Vazão de referência (L/s) | 6.057,3 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------|
| Nome | ETE AREIAS BRANCAS II | População atendida | 25.723 |
| Processo de referência | Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa | | |
| Eficiência adotada | 79,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 15,3 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 1.389,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 291,7 |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------------------|---|--|--|
| Nome | Rio Santa Maria | | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 12.641,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 | | |