

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Barrinha

SP

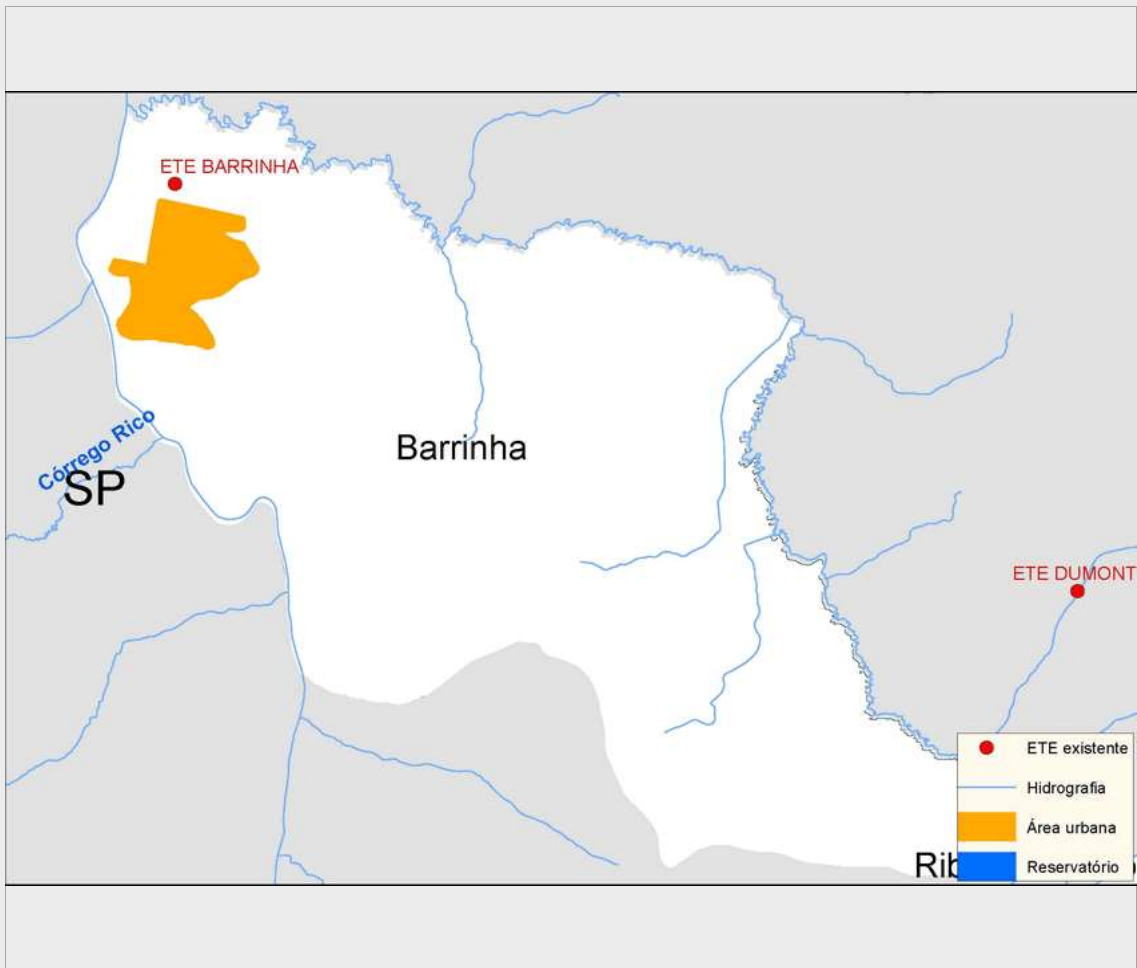
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



| População urbana |                 | Prestador dos serviços |                                  |
|------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|
| Atual (2013)     | Estimada (2035) | PM                     | Prefeitura Municipal de Barrinha |
| 30.168           | 38.255          |                        |                                  |



**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 | 3,2%                  | 2           | 52                        | 52                         |
| Soluções individuais        | 1,8%                  | 1,1         | 29,5                      | 11,8                       |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 95,0%                 | 58,7        | 1.547,6                   | 386,9                      |
|                             |                       | 61,8        | 1.629,1                   | 450,7                      |

**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     | Atenção para Nitrogênio |
| Soluções individuais   | 103,3                       | 41,3    | 5,0%                  | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Fósforo     | Não                     |
| Estações de tratamento | 1.962,5                     | 490,6   | 95,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não                     |

**Investimentos Estimados**

|        |                  |                       |                  |       |                   |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 8.843.056,00 | Estação de tratamento | R\$ 1.275.366,90 | Total | R\$ 10.118.422,90 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BARRINHA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BARRINHA

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

## Barrinha

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

|                    |                                     |                    |        |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------|--------|
| Nome               | ETE BARRINHA                        | População atendida | 28.660 |
| Processo           | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA |                    |        |
| Eficiência adotada | 75,0%                               | Status             | Ativa  |
|                    |                                     | Sistema integrado  | NÃO    |

#### Características do efluente

|                      |      |                             |         |                            |       |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 58,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 1.547,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 386,9 |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

#### Características do corpo receptor

|                           |                |                                 |   |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio Moji-Guaçu |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 80.108,3       | Classe de enquadramento adotada | 2 |

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

|                        |                                     |                    |        |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE BARRINHA                        | População atendida | 36.342 |
| Processo de referência | Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa |                    |        |
| Eficiência adotada     | 75,0%                               | Sistema integrado  | NÃO    |

#### Características do efluente

|                      |      |                             |         |                            |       |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 74,4 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 1.962,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 490,6 |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

#### Características do corpo receptor

|                           |                |                                 |   |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio Moji-Guaçu |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 80.108,3       | Classe de enquadramento adotada | 2 |