



\* Valor Estimado  
 \*\* Existência de Reservatório e Manancial à Jusante (Necessidade de remoção de Fósforo e Nitrogênio)

| POPULAÇÃO URBANA (hab)                            | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO |                             |   |                                      |                         | NOTAS   | SITUAÇÃO | SISTEMA SENGÉS  |
|---|----------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------|---|----------|---|
| <br>Baixo/Distrito/Povoado<br>De 50.000 a 250.000 | <br>Fossa Sética                 | <br>Reator Aeróbio          | <br>Valo de Oxidação                        | <br>Leito de Secagem de Lodo         | <br>Córrego             | Obs.: Tratamento preliminar já considerado nas ETE's<br>Qaf = vazão afluente<br>Qef = vazão efluente<br>Qproj = vazão de projeto<br>Qeb = vazão de esgoto bruto<br>Qref = vazão de referência<br>Efad = eficiência adotada (projeto, operação ou literatura)<br>ETE = estação de tratamento de esgoto<br>DBO = demanda bioquímica de oxigênio<br>População urbana: fonte SNIS 2013<br>Sol. individual: remoção adotada = 60%<br>% = parcela do esgoto total produzido |          | Município: Sengés<br>Estado: Paraná<br>Operador: SANEPAR<br>Data: Maio/2016<br> |
| <br>Até 5.000                                     | <br>Fossa-Filtro                 | <br>Reator Anaeróbio / UASB | <br>Lagoas de Estabilização                 | <br>ETEs de Pequeno Porte            | <br>Emissário Submarino |   |          |   |
| <br>De 250.000 a 1.000.000                        | <br>Físico-Químico               | <br>Filtro Aeróbio          | <br>Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial      | <br>Estação de Bombeamento de Esgoto | <br>Esgoto Remanescente |   |          |   |
| <br>De 5.000 a 50.000                             | <br>MBBR                         | <br>Filtro Anaeróbio        | <br>Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga) | <br>Corpo Receptor (Lago)            | <br>Sistema Existente   |   |          |   |
| <br>Mais de 1.000.000                             | <br>Decantador Primário          | <br>Filtro Aerado Submerso  | <br>Decantador Secundário                   | <br>Corpo Receptor (Rio)             | <br>Sistema Planejado   | <br>ETE / Sistema Desativado  |          |   |