



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

| POPULAÇÃO URBANA (hab)                             | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO |                             |   |                                      |                              |                         |                         |                       | NOTAS   | SITUAÇÃO | SISTEMA JAGUARAUANA  |
|--|----------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---|----------|--|
| <br>Bairro/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                  | <br>Emissário Submarino | <br>Esgoto Remanescente | <br>Sistema Existente | 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 |          | <b>Município:</b> Jaguaruana<br><b>Estado:</b> Ceará<br><b>Operador:</b> CAGECE<br><b>Data:</b> Janeiro/2016<br> |
| <br>Fossa-Filtro                                   | <br>Reator Anaeróbio / UASB      | <br>Lagoas de Estabilização | <br>ETEs de Pequeno Porte                   | <br>Estação de Bombeamento de Esgoto | <br>Esgoto Remanescente      | <br>Sistema Existente   | <br>Sistema Planejado   |                       |   |          |  |
| <br>Até 5.000<br>De 250.000 a 1.000.000            | <br>Físico-Químico               | <br>Filtro Aeróbio          | <br>Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial      | <br>Corpo Receptor (Lago)            | <br>ETE / Sistema Desativado | <br>Sistema Existente   | <br>Sistema Planejado   |                       |   |          |  |
| <br>De 5.000 a 50.000<br>Mais de 1.000.000         | <br>MBBR                         | <br>Filtro Anaeróbio        | <br>Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga) | <br>Corpo Receptor (Rio)             |                              |                         |                         |                       |   |          |  |
| <br>Decantador Primário                            | <br>Filtro Aerado Submerso       | <br>Decantador Secundário   |   |                                      |                              |                         |                         |                       |   |          |  |