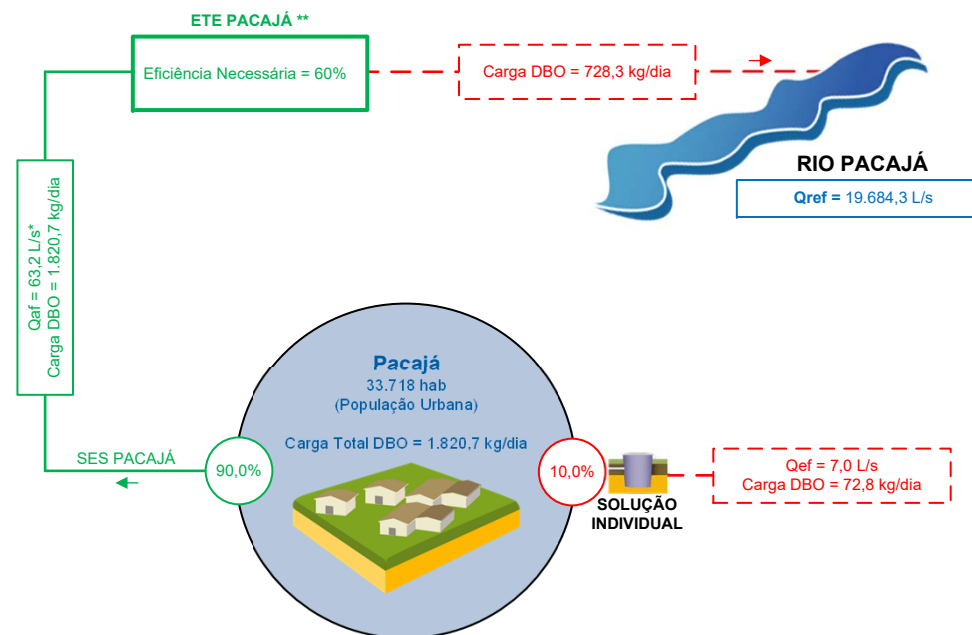




\* Valor Estimado

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

| POPULAÇÃO URBANA (hab)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                                                                        |                                                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                      |                                                                                                                | NOTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SITUAÇÃO                                                                              | SISTEMA PACAJÁ                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Bairro/Distrito/Povoado<br><br><br>Até 5.000<br><br><br>De 5.000 a 50.000 | <br>De 50.000 a 250.000<br><br><br>De 250.000 a 1.000.000<br><br><br>Mais de 1.000.000 |  Fossa Séptica       |  Reator Aeróbio          |  Valão de Oxidação                       |  Leito de Secagem de Lodo         |  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 |  | <b>Município:</b> Pacajá<br><b>Estado:</b> Pará<br><b>Operador:</b> Prefeitura Municipal<br><b>Data:</b> Fevereiro/2016<br> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  Fossa-Filtro        |  Reator Anaeróbio / UASB |  Lagoas de Estabilização                 |  ETEs de Pequeno Porte            |  Emissário Submarino      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  Físico-Químico      |  Filtro Aeróbio          |  Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial      |  Estação de Bombeamento de Esgoto |  Esgoto Remanescente      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  MBBR                |  Filtro Anaeróbio        |  Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga) |  Corpo Receptor (Lago)            |  Sistema Existente        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  Decantador Primário |  Filtro Aerado Submerso  |  Decantador Secundário                   |  Corpo Receptor (Rio)             |  ETE / Sistema Desativado |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |