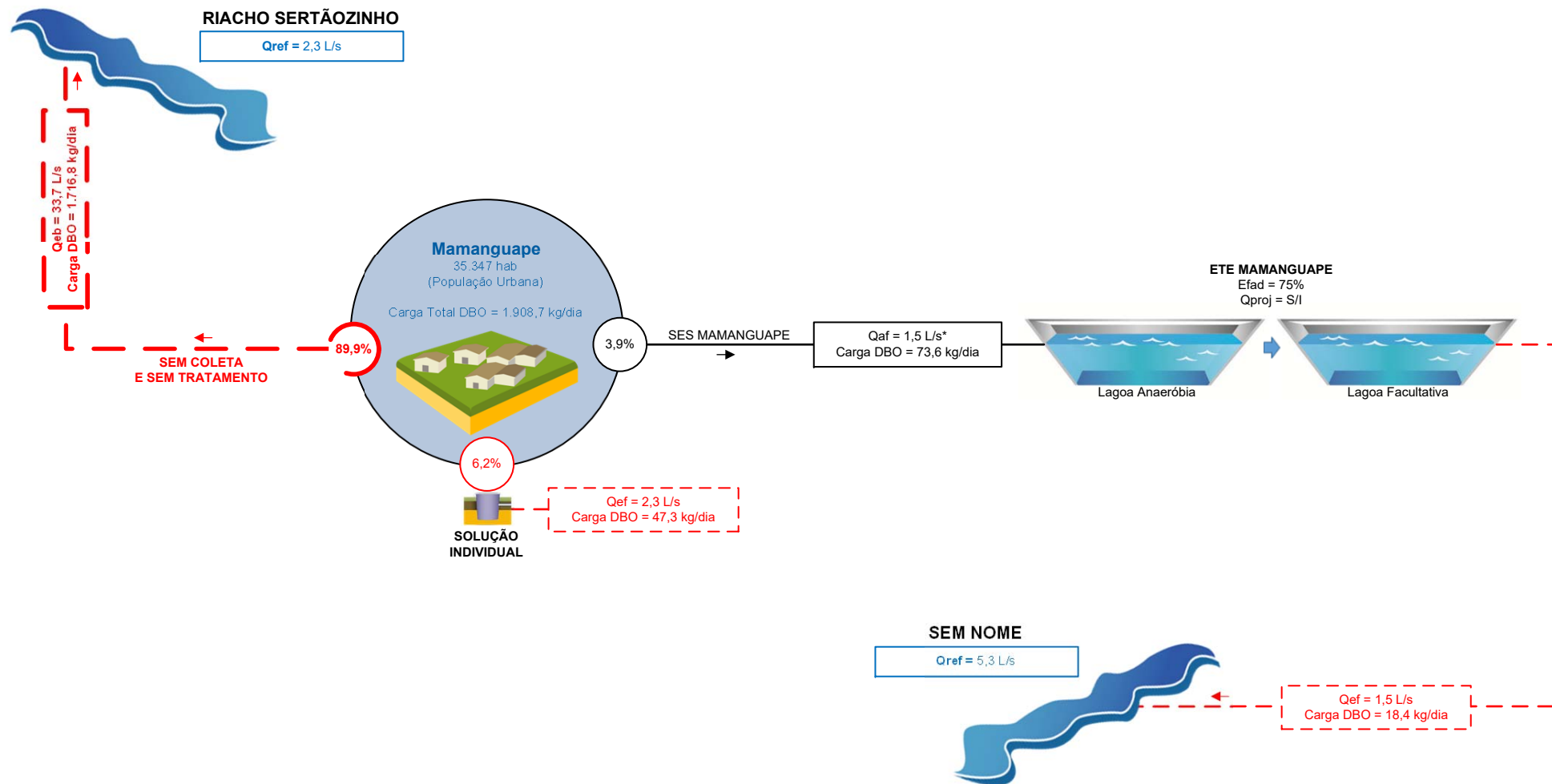




\* Valor Estimado

| POPULAÇÃO URBANA (hab) |                             | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO |                     |  |                         |  |                                         | NOTAS | SITUAÇÃO                         | SISTEMA MAMANGUAPE |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                  |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|--|-------------------------|--|-----------------------------------------|-------|----------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Bairro/Distrito/<br>Povoado |                                  | Fossa Séptica       |  | Reator Aeróbio          |  | Valo de Oxidação                        |       | Leito de Secagem<br>de Lodo      |                    | Córrego                  | <p>Obs.: Tratamento preliminar já considerado nas ETE's</p> <p><b>Qaf</b> = vazão afluente</p> <p><b>Qef</b> = vazão efluente</p> <p><b>Qproj</b> = vazão de projeto</p> <p><b>Qeb</b> = vazão de esgoto bruto</p> <p><b>Qref</b> = vazão de referência</p> <p><b>Efad</b> = eficiência adotada (projeto, operação ou literatura)</p> <p><b>ETE</b> = estação de tratamento de esgoto</p> <p><b>DBO</b> = demanda bioquímica de oxigênio</p> <p><b>População urbana:</b> fonte SNIS 2013</p> <p><b>Sol. individual:</b> remoção adotada = 60%</p> <p><b>%</b> = parcela do esgoto total produzido</p> |  | <p><b>Município:</b> Mamanguape</p> <p><b>Estado:</b> Paraíba</p> <p><b>Operador:</b> CAGEPA</p> <p><b>Data:</b> Agosto/2015</p> |
|                        | Até 5.000                   |                                  | Fossa-Filtro        |  | Reator Anaeróbio / UASB |  | Lagoas de Estabilização                 |       | ETEs de Pequeno Porte            |                    | Emissário Submarino      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                  |
|                        | De 50.000 a 250.000         |                                  | Físico-Químico      |  | Filtro Aeróbio          |  | Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial      |       | Estação de Bombeamento de Esgoto |                    | Esgoto Remanescente      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                  |
|                        | De 250.000 a 1.000.000      |                                  | MBBR                |  | Filtro Anaeróbio        |  | Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga) |       | Corpo Receptor (Lago)            |                    | Sistema Existente        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                  |
|                        | Mais de 1.000.000           |                                  | Decantador Primário |  | Filtro Aerado Submerso  |  | Decantador Secundário                   |       | Corpo Receptor (Rio)             |                    | Sistema Planejado        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                  |
|                        |                             |                                  |                     |  |                         |  |                                         |       |                                  |                    | ETE / Sistema Desativado |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                  |