



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

| POPULAÇÃO URBANA (hab) | |
|-------------------------|------------------------|
| Bairro/Distrito/Povoado | De 50.000 a 250.000 |
| Até 5.000 | De 250.000 a 1.000.000 |
| De 5.000 a 50.000 | Mais de 1.000.000 |

| SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Fossa Sépica | MBBR | Reator Anaeróbio / UASB | Filtro Aerado Submerso | Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial | Leito de Secagem de Lodo | Corpo Receptor (Lago) | Emissário Submarino | Esgoto Remanescente | Sistema Existente |
| Fossa-Filtro | Decantador Primário | Filtro Aeróbio | Valo de Oxidação | Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga) | ETEs de Pequeno Porte | Corpo Receptor (Rio) | Sistema Planjado | ETE / Sistema Desativado | Estação de Bombeamento de Esgoto |
| Físico-Químico | Reator Aeróbio | Filtro Anaeróbio | Lagoas de Estabilização | Decantador Secundário | Córrego | | | | |

| NOTAS |
|---|
| Obs.: Tratamento preliminar já considerado nas ETE's |
| Qaf = vazão afluente |
| Qef = vazão efluente |
| Qproj = vazão de projeto |
| Qeb = vazão de esgoto bruto |
| Qref = vazão de referência |
| Ef = eficiência adotada (projeto, operação ou literatura) |
| ETE = estação de tratamento de esgoto |
| DBO = demanda bioquímica de oxigênio |
| População urbana: fonte SNIS 2013 |
| Sol. individual: remoção adotada = 60% |
| (%) = parcela do esgoto total produzido |

| SITUAÇÃO |
|----------|
| |

| SISTEMA BELÉM |
|--------------------------|
| Município: Belém |
| Estado: Pará |
| Operador: COSANPA e SAAE |
| Data: Julho/2016 |
| |