

RIACHO DO FELIPE

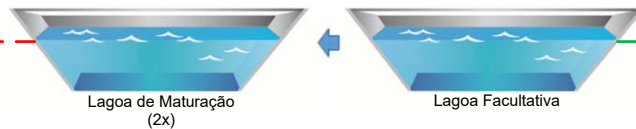
Qref = 1,8 L/s

Carga DBO = 10,8 kg/dia

Eficiência Necessária = 80%

Qaf = 2,1 L/s*
Carga DBO = 53,9 kg/dia

ETE ALTANEIRA **
Efad = 80%
Qproj = S/I

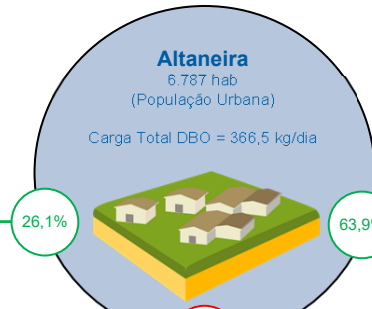


SOLUÇÕES ALTERNATIVAS ETE ALTANEIRA

- Sistema de lagoas com eficiência de 80%, e disposição do efluente por meio de infiltração no solo
- Sistema de lagoas com eficiência de 80%, com caimento de coliformes termotolerantes, e posterior uso do efluente em áreas agrícola
- Alterar Classe do Rio

Qaf = 3,7 L/s*
Carga DBO = 95,6 kg/dia

SES ALTANEIRA



26,1%

COMPLEMENTAR

10,0%

SOLUÇÃO INDIVIDUAL

Qef = 1,4 L/s
Carga DBO = 7,2 kg/dia

Eficiência Necessária = 80%

Qaf = 7,0 L/s*
Carga DBO = 180,3 kg/dia

Carga DBO = 36,1 kg/dia

RIACHO FOVEIRA

Qref = 0,8 L/s

* Valor Estimado
** Existência de Reservatório à Jusante (Necessidade de remoção de Fósforo)

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