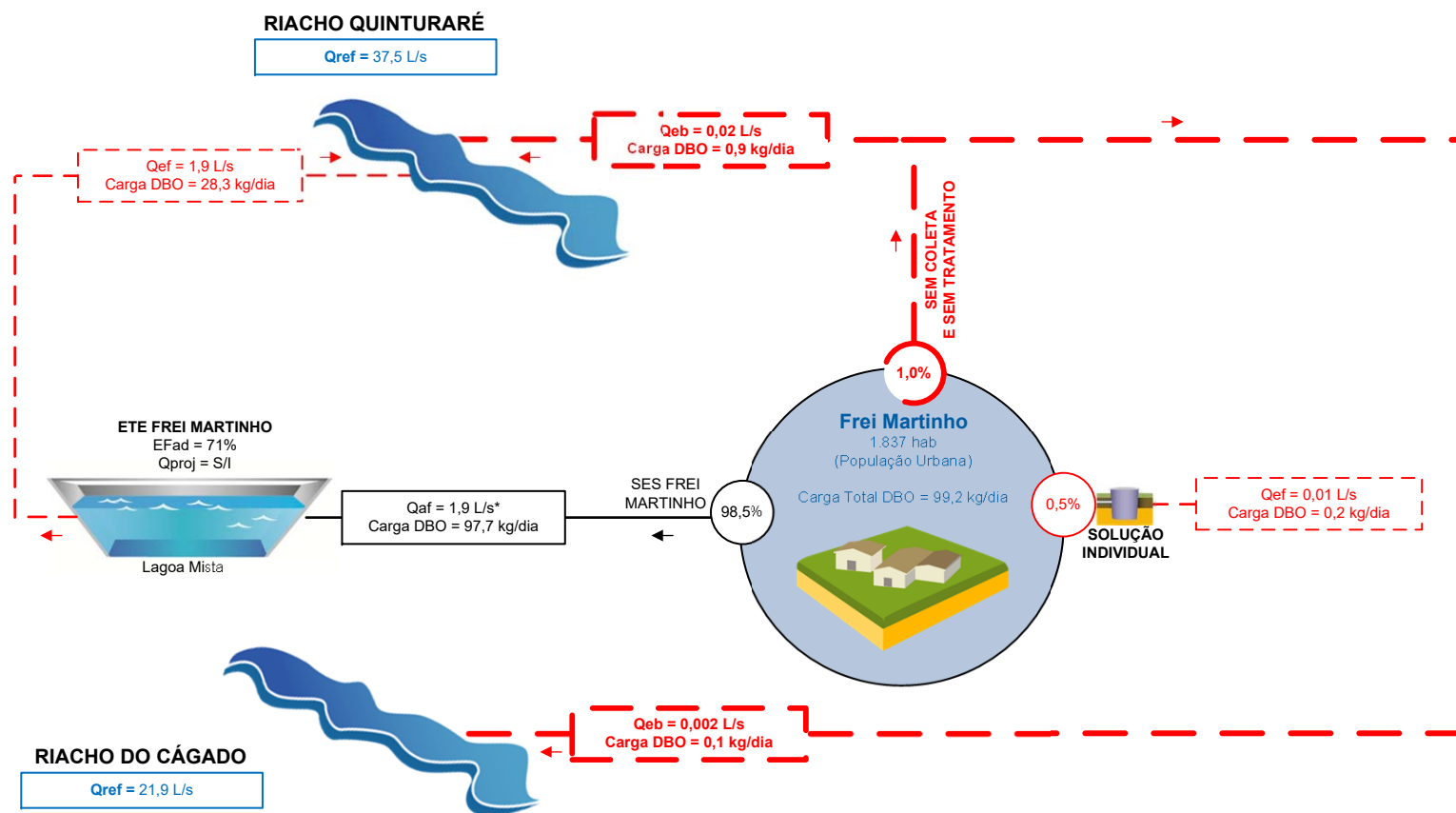




\* Valor Estimado

| POPULAÇÃO URBANA (hab)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NOTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SITUAÇÃO                                                                              | SISTEMA FREI MARTINHO                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Bairro/Distrito/<br>Povoado<br><br><br>Até 5.000<br><br><br>De 5.000<br>a 50.000 | <br>Fossa Séptica<br><br><br>Fossa-Filtro<br><br><br>Físico-Químico<br><br><br>MBBR<br><br><br>Decantador Primário | <br>Reator Aeróbio<br><br><br>Reator Anaeróbio / UASB<br><br><br>Filtro Aeróbio<br><br><br>Filtro Anaeróbio<br><br><br>Filtro Aerado Submerso | <br>Valo de Oxidação<br><br><br>Lagoas de Estabilização<br><br><br>Terras Úmidas Fluxo Subsuperficial<br><br><br>Desaguamento (filtro-prensa/centrífuga)<br><br><br>Decantador Secundário | <br>Leito de Secagem de Lodo<br><br><br>ETEs de Pequeno Porte<br><br><br>Estação de Bombeamento de Esgoto<br><br><br>Corpo Receptor (Lago)<br><br><br>Corpo Receptor (Rio) | <br>Córrego<br><br><br>Emissário Submarino<br><br><br>Esgoto Remanescente<br><br><br>Sistema Existente<br><br><br>Sistema Planejado<br><br><br>ETE / Sistema Desativado | <p>Obs.: Tratamento preliminar já considerado nas ETE's</p> <p>Q<sub>af</sub> = vazão afluente</p> <p>Q<sub>ef</sub> = vazão efluente</p> <p>Q<sub>proj</sub> = vazão de projeto</p> <p>Q<sub>eb</sub> = vazão de esgoto bruto</p> <p>Q<sub>ref</sub> = vazão de referência</p> <p>EF<sub>ad</sub> = 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><b>Município:</b> Frei Martinho</p> <p><b>Estado:</b> Paraíba</p> <p><b>Operador:</b> Prefeitura Municipal</p> <p><b>Data:</b> Dezembro/2015</p> <p></p> |