

SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTOS DOMÉSTICOS EM FASE DE INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA - MG

Os esgotos domésticos serão coletados e transportados, por gravidade, até às estações elevatórias localizadas em pontos de menores cotas, daí serão bombeados e transportados por meio de um emissário (tubulação de grande diâmetro) até a Estação de Tratamento de Esgotos (ETE), às margens do Rio São Francisco.

O Tratamento de Esgotos consistirá em três fases, ou seja:

1. Tratamento Preliminar: Foi previsto o gradeamento e desarenador (caixa areia) com a finalidade de dotar os esgotos de características favoráveis às operações subsequentes;
2. Reator Anaeróbico de Fluxo Ascendente (RAFA): dispositivo onde acontece a fase anaeróbia (ausência de oxigênio) do tratamento;
3. Lagoa Facultativa: É onde ocorre a fase aeróbia (presença de oxigênio) do tratamento. A eficiência esperada na lagoa facultativa para remoção de coliformes, será de 97% e, em termos de DBO5 (demanda bioquímica de oxigênio) a eficiência total será de 90%, atendendo satisfatoriamente a deliberação normativa - DN 046/01 do COPAM (que exige 60% de remoção).

O projeto completo, que prevê duas etapas, atenderá a uma população de, aproximadamente, 60.000 habitantes. A 1ª etapa, que está sendo executada, contemplará os seguintes bairros: Centro, Nossa Senhora Aparecida, Bom Jesus I, Barreiro, Santo Antônio, Industrial, Cinquentenário, Santos Dumont, Vila Branca e Conjunto Veredas.