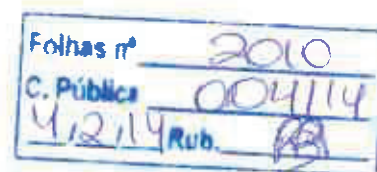




CONTRATO Nº 008/2014

ANEXO VII – Diagnóstico do SISTEMA EXISTENTE



1. Sistema de Abastecimento de Água Existente

1.1. Atualmente o distrito sede de Paraty é suprido por dois sistemas de abastecimento de água independentes, Caboclo e Pedra Branca, que se interligam no reservatório de distribuição de 1.000 m³ localizado no interior da área urbana.

1.2. O sistema Caboclo é o mais antigo, construído na década de 70, é responsável pelo atendimento a 30% da população existente na área urbana, incluindo o bairro Jabaquara. Constitui-se de uma barragem de alvenaria de pedras com vertedouros superficiais, de onde partem duas tubulações de PVC-DEFºFº, com 150 mm de diâmetro cada uma. A primeira abastece diretamente o bairro Jabaquara e a segunda alimenta o reservatório apoiado de 1.000 m³ de capacidade existente dentro da cidade. A linha que abastece o bairro Jabaquara não recebe nenhum tipo de tratamento, nem cloração, pois a mesma é feita no citado reservatório. O sistema Caboclo tem capacidade de aduzir a vazão em torno de 15 l/s.

1.3. O sistema Pedra Branca, mais recente, constitui-se de uma barragem de concreto armado, dotada de vertedor “*tipo Krieger*” e descarga de fundo de onde parte uma tubulação de 400 mm de diâmetro até uma caixa de areia. Desta caixa saem duas linhas, uma de FºFº e outra de DEFºFº, ambas com 200 mm de diâmetro até a estação de tratamento composta por dois filtros à pressão e um dosador à gás cloro. Essas tubulações se prolongam até o reservatório de distribuição central, situado na cidade, com 1.000 m³ de capacidade onde a água recebe um reforço de cloração. A capacidade deste sistema é da ordem de 50 l/s.

1.4. A Prefeitura vem implantando novo sistema denominado Corisco, com captação no Córrego Corisquinho, com previsão de aduzir a vazão de 45 l/s, com o propósito de alimentar os bairros do Corisco, Corisquinho e Coriscão e interligar-se ao sistema Pedra Branca. Atualmente esta região é atendida parcialmente por uma tubulação de 100 mm de diâmetro.

1.5. O sistema de abastecimento de água atende a aproximadamente 10 mil economias, destas, 8 mil residenciais.

1.6. O sistema de comercialização dos serviços é precário, não existindo hidrometração e, por consequência, medição da água distribuída nas ligações.

1.7. Com vista às condições de aproveitamento, todas as unidades precisam de



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARATY
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO



CONTRATO Nº 008/2014

melhorias e ampliações, destacando-se o adequado tratamento das águas, reforço da malha principal de distribuição, setorização de regiões de abastecimento, padronização de ligações e micromedicação. No tocante a rede de distribuição do Centro Histórico, há a previsão da implantação de nova rede e ligações, com o abandono das tubulações existentes antigas e precárias.

2. Sistema de Esgotamento Sanitário

2.1. Na década de 70, com aproximadamente 6 km de extensão e atendendo inicialmente 950 ligações prediais, foi construída uma rede de esgotamento sanitário, cobrindo parte da área central e do Centro Histórico. Esta rede está inoperante e totalmente comprometida, sem condições de aproveitamento futuro. É necessária a construção de novo sistema de coleta na região.

2.2. Além da região central há uma pequena rede condominial construída no ano de 2000, atendendo a uma cooperativa habitacional que lança os esgotos “in natura” no rio Perequê-Açu. Na ausência de rede coletora e tratamento, os esgotos sanitários são lançados nas redes de águas pluviais, que desembocam em canais e valas até a condução final nos Rios Jaguabara, Perequê Açu e Matheus Nunes, que sem nenhum tipo de tratamento prévio, ocasionam a contaminação destes corpos hídricos.

ANEXO VIII – Relação de bens integrantes do SISTEMA EXISTENTE

. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Paraty é abastecida por dois sistemas independentes que se interligam no reservatório de distribuição.

1- Sistema Caboclo

É o mais antigo tendo sido construído na década de 70, sendo responsável pelo atendimento a 30% da população existente na área urbana, incluindo o bairro Jabaquara, tem capacidade de aduzir a vazão de 15 l/s;

1.1 Barragem de nível

Constitui-se de uma barragem de alvenaria de pedras com vertedouros superficiais;