

## OBJETO

Projeto do sistema de esgotamento sanitário na área de influência do Rio Yaya qualificada como área sub-normal, localizada no município de Santa Cruz de Cabrália

## CONTRATANTE

Plena Empreendimentos e Engenharia Ltda.

## RESUMO DOS SERVIÇOS

- Projeto hidráulico de todo o sistema;
- Projeto estrutural, elétrico e de automação das estações elevatórias;
- Relatório de avaliação ambiental;
- Viabilidade econômica e financeira;
- Quantitativos de materiais e serviços;
- Especificação de materiais e serviços;
- Manual de operação e manutenção.

## PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O sistema de esgotamento sanitário projetado é composto de uma rede coletora dimensionada com tubulação de diâmetro mínimo 150mm, com extensão total de 623,00m. A vazão máxima de projeto foi de 1,19l/s.

O sistema contempla uma estação elevatória circular com diâmetro interno de 2,20m (do tipo poço úmido com bombas submersíveis), cuja linha de recalque apresenta as seguintes características:

Linha de recalque			Vazão de bombeamento (l/s)	Altura manométrica (m)	Rendimento da bomba (%)	Potência do motor (hp)
Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Material				
77,30m	100	Ferro fundido (classe K7)	7,33	6,87	43,3	2,2

Quadro 1 – Resumo das principais características dos sistemas de recalque

Foi projetado o sistema de tratamento preliminar composto por grade metálica de limpeza manual e caixa de areia.